ORCHIDIS
LABORATOIRE

ENVIRONNEMENT – ANALYSE DES EAUX
ENVIRONMENT – WATER ANALYSIS

CATALOGUE / *CATALOG* 2012

ORCHIDIS
LABORATOIRE

ENVIRONNEMENT – ANALYSE DES EAUX
ENVIRONMENT – WATER ANALYSIS

CATALOGUE / *CATALOG* 2012

Cette édition annule et remplace les précédentes.
Les caractéristiques des produits présentés dans le présent catalogue sont susceptibles de modification sans préavis.
Photos non contractuelles.

This edition cancels and replaces the previous ones.
Characteristics of products introduced in this catalog may be modified without notice.
Photographies are not contractual.

Chers clients,

Ce catalogue est dédié à une activité qu'Orchidis maîtrise depuis plus de 50 ans : **l'analyse de l'eau**.

Que ce soit sur le terrain ou sur une paillasse, pour des eaux potables, naturelles, de process, résiduaires urbaines ou industrielles ou même pour la création de votre laboratoire clés en main cet outil de travail est conçu pour vous aider à choisir les matériels et consommables nécessaires à l'analyse de votre eau.

Pour cette édition, suite à l'intégration de la société Ponsel dans le groupe Aqualabo (maison mère d'Orchidis) nous avons intégré des instruments et des préleveurs Ponsel complémentaires à l'offre Orchidis.

Nous espérons que le catalogue 2012 Orchidis vous permettra de faire les bons choix. Nous sommes également à votre disposition au téléphone (01 55 09 10 10 de 8h à 17h) et notre site internet **www.orchidis.com** est aussi un outil d'information vous permettant de passer commande en ligne.

Notre objectif : que votre eau soit toujours sous votre contrôle.
Très cordialement,

Stanislas RAULT
PDG ORCHIDIS

Matériel de terrain / *Field equipment* 5/54

Analyse des eaux / *Water analysis* **6/13**
Méthodes ORCHIDIS / *ORCHIDIS methods* 6
Comparateur colorimétrique standard ORCHIDIS /*Standard colorimetric comparator ORCHIDIS* 7
Comparateur ORCHIDIS pour analyse colorimétrique /*ORCHIDIS comparator for colorimetric analysis* 8/10
Analyses des eaux par titration – Méthodes ORCHIDIS /*Titration water analysis – ORCHIDIS methods* 11-12
Analyses titrimétriques de haute précision /*High accuracy titrimetric water analysis* 13

Papiers indicateurs / *Indicator papers* **14-15**
Papiers indicateurs : contrôle semi-quantitatif d'ions /*Indicator papers : semi quantitative ion control* 14
Papiers indicateurs pH / *pH indicator papers* 15

Kits d'analyse – Trousses / *Analysis cases* **16/25**
Kits rapides / *Rapid kits* 16/20
Kits bactériologiques / *Bacteriological kits* 21
kits d'ampoules sous vide / *Self filling ampoule kit* 22-23
Trousses d'analyses ORCHIDIS / *ORCHIDIS analysis kits* 24-25

Mallettes et laboratoires portatifs / *Cases and portable laboratories* **26/38**
Mallette de terrain : compositions à la demande /*Field case : custom-made compositions* 26-27
Laboratoires portatifs : compositions à la demande /*Portable laboratories : custom-made compositions* 28-29
Mallettes d'analyses multi-paramètres : compositions standard /
Multi-parameter analysis cases : standard compositions 30/38

Photomètres / *Photometer* **39/43**
Photomètre mono-paramètre / *Single parameter photometer* 39-40
Photomètre multi-paramètre / *Multi parameter photometer* 41/43

Instrumentation et appareillage courant de terrain /
Current field Instrumentation and equipment **44/57**
Physicochimie numérique portable / *Portable digital physicochemistry* 44-45
Testeurs de poche / *Pocket testers* 46
pH mètres / *pH meters* 47-48
Conductivité / *Conductivity* 49-50
Turbidité des eaux / *Water turbidity* 51-52
Oxymètres / *Oxygen meters* 53
Échantillonneur portable isotherme 54

Matériel de laboratoire / *Laboratory equipment* 55/123

Analyse physico-chimique de l'eau / *Physicochemical analysis of water* **56/70**
Testomat 2000 Eco 56
Conductivité / *Conductivity* 57
Oxymètres / *Oxygen meters* 58/60
pH mètres / *pH meters* 61
Spectrophotomètre / *Spectrophotometer* 62
Turbidité des eaux / *Water turbidity* 63
DCO / *COD* 64-65
DBO / *BOD* 66-67
MES / *SS* 68-69
Multiparamètre / *Multiparameter* 70

Instrumentation et appareillage courant de laboratoire / *Instrumentation and usual laboratory apparatus* **71/106**
Agitateurs magnétiques / *Magnetic stirrers* 71-72
Bains-marie / *Water baths* 73/75
Balances portables – Balances de laboratoire / *Portable balances – Laboratory balances* 76/80
Centrifugeuse / *Centrifuge* 81-82
Déminéralisateurs de laboratoire / *Laboratory deionizers* 83/85
Distillateur d'eau / *Water-still* 86
Étuves de séchage et stérilisation / *Drying and sterilisation ovens* 87-88
Étuves de précision universelles / *Universal precision ovens* 89
Étuves bactériologiques et de cultures analogiques / *Analogical bacteriological incubators* 90
Étuves bactériologiques et de cultures digitales / *Digital bacteriological incubators* 91
Floculateur / *Jar test* 92
Flottatest / *Flottatest* 93
Fours de laboratoire / *Laboratory furnaces* 94
Microscopes / *Microscopes* 95
Plaques chauffantes / *Heating plates* 96
Pompes à vide / *Vacuum pumps* 97
Réfrigérateurs / *Fridges* 98

Mobilier de laboratoire / *Laboratory furniture* **99**

Ingénierie laboratoire clé en main / *Turnkey laboratory engineering* **100-101**

Verrerie et accessoires / *Glassware and accessories* **102/123**

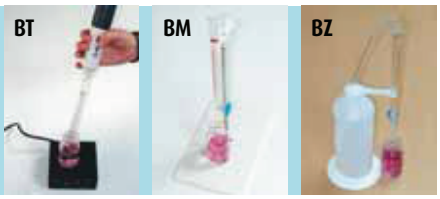
Réactifs / *Reagents* **124/127**

Index par produits / *Index by products* **128**

Matériel de terrain
Field equipment

Au comparateur pour les analyses colorimétriques
Colorimetric comparator water analysis

À la burette pour les analyses titrimétriques
Using burette for titrimetric analysis

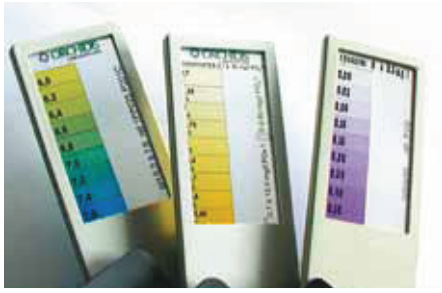


Analyses/*Analysis*	Gammes/*Range* (mg/l)	
Aluminium / *Aluminium*	**0-0,5** 0-0,05-0,1-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Al^{3+}
Ammoniaque / *Ammonia*	**0,1-1** 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	NH_{4+}
Ammoniaque / *Ammonia*	**0-50** 0-0,5-1-2-5-10-20-30-50 **0-39** 0-0,39-0,78-1,55-3,9-7,8-15,6-23,4-39,0	NH_{4+} N
Chlore total orth. / *Total chlorine (o.tolidine)*	**0,5-7** 0,5-1-1,5-2-2,5-3-4-5-7	Cl_2
Chlore libre orth. / *Free chlorine (o.tolidine)*	**0,1-2** 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	**0,1-2** 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2
Chlore total DPD / *Total chlorine (DPD)*	**2-6** 2-2,5-3-4-5-6	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	**0,02-0,35** 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2
Chlore libre orth. / *Free chlorine (o.tolidine)*	**0,02-0,35** 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2
Chlorures / *Chlorides*		°F
Chrome Hexavalent / *VI Chromate*	**0,03-1** 0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr_6^+
Chrome 3 et total / *III and total Chromate*	**0,03-1** 0,03-0,06-0,1-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr
CO_2 agressif / *Aggressive carbone dioxide*		°F
CO_2 libre / *Free carbone dioxide*		°F
Couleur de l'eau / *Water colour*	**15-200** 15-30-60-100-150-200	Pt/Co
Cuivre / *Copper*	**0,5-5** **0,1-1,0**	Cu^{2+} Cu^{2+}
Cyanures / *Cyanides*	**0-0,5** 0-0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5	CN^-
Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide*	**0,04-0,66** 0,04-0,076-0,13-0,19-0,28-0,38-0,47-0,57-0,66 **0,19-3,8** 0,19-0,38-0,76-1,14-1,52-1,9-2,47-3,04-3,8	ClO_2
Fer total / *Total iron*	**0,06-1** 0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,80-1 **0,3-5** 0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	Fe^{2+} Fe^{2+}
Hydrazine / *Hydrazine*	**0-1,0** 0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1 **0-0,15** 0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15	N_2H_4 N_2H_4
Manganèse / *Manganese*	**0,02-1 et 0,05-2** 0-0,05-0,15-0,3-0,7-0,9-1,2-1,5-2	Mn^{2+}
Molybdate / *Molybdate*	**2-300** 2-3,5-5,5-7,3-11-14,5-18,2-22-30 10-20-40-60-80-100-120-150	MoO_2^{4-}
Nitrates / *Nitrates*	**0-200** 0-15-30-50-75-100-125-160-200 **0-45**	NO_3^- N

Analyses/*Analysis*	Gammes/*Range* (mg/l)	
Nitrates / *Nitrates*	**0-50** 0-2-5-10-15-20-30-40-50 **0-11** 0-0.44 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 4.4 - 6.6 - 8.3 - 11	
Nitrites / *Nitrites*	**0,1-2,0** 0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1-1,5-2	NO_2^-
Oxydabilité au permanganate à chaud (matières organiques) / *Organic matters (hot method)*		O_2
Oxydabilité au permanganate à froid (matières organiques) / *Organic matters (cold method)*		O_2
Ozone / *Ozone*	**0,014-0,24** 0,014-0,027-0,048-0,068-0,1-0,14-0,17-0,2-0,24 **0,07-1,4** 0,07-0,14-0,27-0,41-0,54-0,7-0,88-1,1-1,4	O_3 O_3
pH / *pH value*	**3,7-5,3** 3,7-3,9-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,1-5,3 **5,2-6,8** 6,2-5,4-5,8-6,0-6,2-6,4-6,6-6,8 **6,0-7,6** 6,0-6,2-6,4-6,6-7,0-7,4-7,6 **7,0-8,6** 7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,4-8,6 **8,6-10,2** 8,6-8,8-9,0-9,2-9,4-9,6-9,8-10-10,2 **10,2-11,8** 10,2-10,4-10,6-10,8-11-11,2-11,4-11,6-11,8	pH pH pH pH pH pH
PH d'équilibre / *Equilibrium pH*		
Phosphates / *Phosphates*	**0,5-10** 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10 **0,7-80** 0,7-1-1,5-2-3-4-5-7-10 6-10-14-20-26-34-40-60-80	P_2O_5 $P_2O_4^{3-}$
Polyphosphate / *Polyphosphate*	**0,5-10** 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P_2O_5
SAF / *Strong acid salt*		°F
Sulfites / *Sulphite*		mg/l
Silice / *Silica*	**0,2-2** 0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2 **3-50** 3-6-10-15-20-25-30-40-50	SiO_2 SiO_2
TA / *Alkalinity*		°F
TAC / *Total alkalinity degree*		°F
TAC Méthode à virage franc / *Total alkalinity degree (Sudden colour turning method)*		°F
TAF / *Strong acid degree*		°F
Tannates / *Tannates*		
TH calcique au complexon / *Calcium hardness (complexon method)*		°F
TH magnésien Méthode au complexon / *Magnesium hardness (complexon method)*		°F
TH total au complexon / *Total hardness (complexon method)*		°F
Zinc / *Zinc*	**0-2** 0-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Zn^{2+}

Comparateur colorimétrique standard ORCHIDIS / *ORCHIDIS standard colorimetric comparator*

Eaux usées – Eaux industrielles – Eaux potables – Piscines – Traitement de surface / *waste water – Industrial water – Drinking water – Pools/spas – Surface treatment*



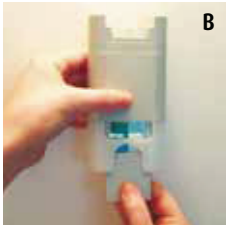
Certaines analyses d'eau doivent être réalisées sur site. ORCHIDIS LABORATOIRE a mis au point des méthodes analytiques colorimétriques, validées par les 5000 clients qui les utilisent régulièrement.
Principe : nos plaquettes colorimétriques possèdent des pavés de couleur correspondant à des concentrations bien définies. En introduisant des réactifs spécifiques dans les échantillons d'eaux à analyser, se développe une couleur dont l'intensité est fonction de la concentration de l'élément à rechercher. Pour en connaître la valeur, il suffit de comparer les couleurs standard de la plaquette à la couleur développée dans l'échantillon d'eau.

Some analysis should be realized on site. ORCHIDIS LABORATORY has developped analytical and colorimetric methods, recognized by 5000 customers.
Principle of analysis : our colorimetric slides have different colour screens corresponding to well determinated concentrations. By introducing specific reagents in the sample of water to be analysed a colour appears and its intensity varies, according to the concentration of the required element. To determinate the value, we must compare the standard colours of screen slide with the developed colour in the water sample.

Conception unique brevetée, permettant de varier le trajet optique en utilisant le même système. /
Patented conception which enables an optical pathway variation, using the same system.

Le positionnement de la plaque peut se faire : / *The colorimetric slide stands different ways:*

A	**Logement horizontal** ***Horizontal loading***	Long trajet optique destiné aux faibles concentrations *Long optical pathway for low concentrations*
B	**Logement vertical** ***Vertical loading***	Trajet optique de 13,5 mm destiné aux fortes concentrations *13,5 mm optical pathway for high concentrations*
C	**Concentration en PPB** ***ppb concentration***	Grâce à sa conception modulaire, le comparateur ORCHIDIS permet également de doser les éléments en très faibles concentrations (ppb), un module supplémentaire s'intercale alors dans le corps du comparateur qui reçoit des cuvettes A/B/C *Thanks to its modular conception the ORCHIDIS comparator enables analysing the very low concentrations (ppb) of elements. For that we insert an additionnal modul into the comparator body which receives A/B/C/ test tubes*
D	**Lumière du jour** ***Daylight***	Le comparateur ORCHIDIS peut être utilisé avec une unité d'éclairage qui reproduit une luminosité constante, identique à la lumière du jour direction Nord *ORCHIDIS comparator may be used with a daylight case reproducing a constant light identical to the north direction daylight*



- Les cuvettes de mesure se juxtaposent exactement et se comparent sans artifice optique gênant à l'œil
- Correction automatique de l'incidence de la coloration initiale de l'eau à analyser
- Robuste, de conception compacte, le comparateur ORCHIDIS est à la fois un appareil de laboratoire et de chantier, trouvant naturellement sa place dans les systèmes d'analyses : trousses, mallettes, armoires, etc. /
- *Test tubes exactly juxtapose themselves and we can compare them without eye trouble*
- *Automatic correction of initial coloration effect of water to analyse*
- *Robust and compact conception ORCHIDIS comparator is a field apparatus and at the same time a laboratory one. It can be used in every analysis method: kits, cases, cabinet cases...*

Comparateur ORCHIDIS pour analyse colorimétrique / *ORCHIDIS comparator for colorimetric analysis*

Principe / *Principle*

Il suffit de faire coulisser la plaquette colorimétrique dans son logement, puis de directement lire la valeur recherchée. Les matériaux constituant les écrans colorés ont été spécialement étudiés afin d'offrir une parfaite tenue à la lumière dans le temps. /
Introduce the colorimetric slide in its emplacement and directly read the searched value. The materials of slides (coloured screens) are especially made for a perfect durability.

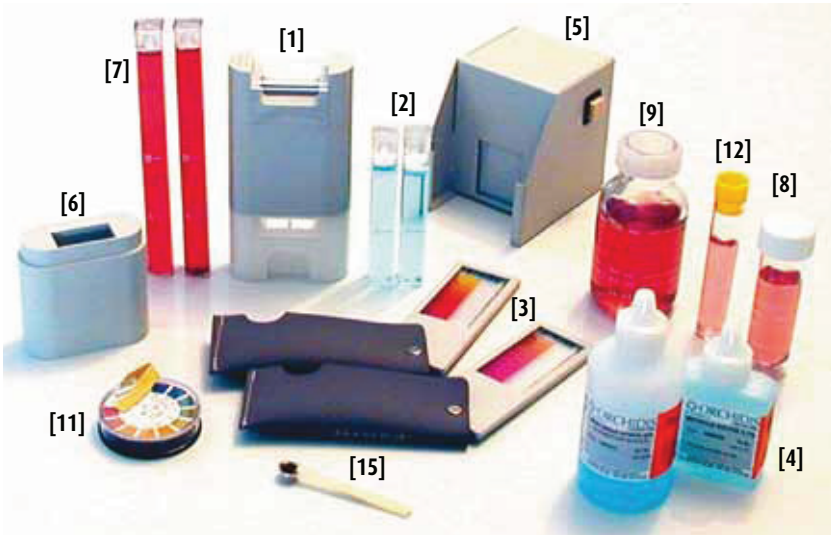
Utilisation / *Use*

Préparation de l'échantillon
Sampling preparation

Introduction de l'échantillon dans le logement
Introduce sampling into the compartment

Lecture des résultats
- horizontalement pour les faibles concentrations
- verticalement pour les fortes concentrations

Reading results
- *horizontally for low concentrations*
- *vertically for high concentrations*



[1]	Comparateur ORCHIDIS *Orchidis comparator*	1CH003
[2]	Paire de cuvettes A/B *Pair of square cells A/B*	1CA005
[3]	Plaquette colorimétrique *Colorimetric slide*	
[4]	Lot de réactifs prêts à l'emploi *Ready-to-use reagent pack*	

ACCESSOIRES / *ACCESSORIES*

[5]	Lumière du jour *Daylight*	1DL000
[6]	Rehausse du comparateur *Orchidis comparatory raiser*	1RC014
[7]	Paire de cuvettes A/B/C *Pair of square cells A/B/C*	1CA006
[8]	Tube à essais gradué 20 ml *Graduated test tube 20 ml*	14TP00
[9]	Flacon gradué 125 ml BC *Graduated flask 125 ml*	1FG000
[10]	Jauge 0,2 ml *Measuring spoon 0,2 ml*	1JO000
[11]	Papier indicateur PH 1-11 *pH indicator paper 1-11*	1PI032
[12]	tube gradué 5-10 ml *Graduated tube 5-10 ml*	12TG01
[13]	Mallette de rangement vide *Empty case*	1MD012
[14]	Support de cuvettes (12 places) *Square cell stand 12 places*	1ST007
[15]	Cuve ronde Ø16 mm (la paire) *Pair of round cells 16 mm*	1CR099

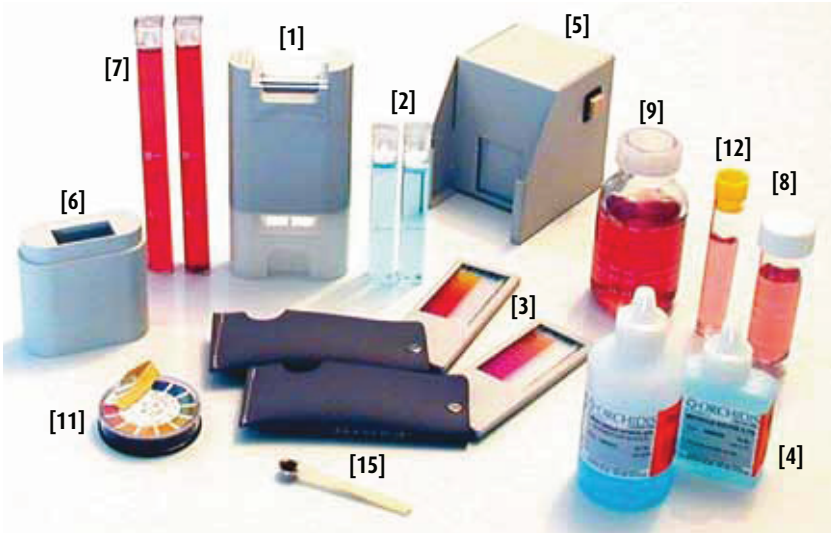
Comparateur ORCHIDIS pour analyse colorimétrique / *ORCHIDIS comparator for colorimetric analysis*

Analyses/ *Analysis*	Gammes/ *Range* (mg/l)		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
Aluminium / *Aluminium*	**0-0,5** 0-0,05-0,1-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Al^{3+}	1CH003	1CA005	1PA000	1MT001								
Ammoniaque / *Ammonia*	**0,1-1** 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	NH_{4+}	1CH003	1CA005	1PA002	1MT002								
Ammoniaque / *Ammonia*	**0-50** 0-0,5-1-2-5-10-20-30-50 **0-39** 0-0,39-0,78-1,55-3,9-7,8-15,6-23,4-39,0	NH_{4+} N	1CH003	1CA005	1PA035	1MT002								
Chlore total orth. / *Total chlorine (o.tolidine)*	**0,5-7** 0,5-1-1,5-2-2,5-3-4-5-7	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC013	1MT008								
Chlore libre orth. / *Free chlorine (o.tolidine)*	**0,1-2** 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC012	1O6000				14TP00				
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	**0,1-2** 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC011	1D1018								
Chlore total DPD / *Total chlorine (DPD)*	**2-6** 2-2,5-3-4-5-6	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC010	1D4004								
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	**0,02-0,35** 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC028	1D1018								
Chlore libre orth. / *Free chlorine (o.tolidine)*	**0,02-0,35** 0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2	1CH003	1CA005	1PC029	1O6000				14TP00				
Chrome Hexavalent / *VI Chromate*	**0,03-1** 0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr_6^+	1CH003	1CA005	1PC014	1MT070						1JO000		
Chrome 3 et total / *III and total Chromate*	**0,03-1** 0,03-0,06-0,1-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr	**Nous consulter / *Ask us***											
Couleur de l'eau / *Water colour*	**15-200** 15-30-60-100-150-200	Pt/Co	1CH003		1PC015			1RC014	1CA006	**Ne nécessite pas de réactif / *Need no reagent***				
Couleur de l'eau / *Water colour*	**5-66,6** 5-10-20-33-50-66,6	Pt/Co	**Nous consulter - Ne nécessite pas de réactif / *Ask us - Need no reagent***											
Cuivre / *Copper*	**0,5-5**	Cu^{2+}	1CH003	1CA005	1PC016	1MT058					1FG000			
Cuivre / *Copper*	**0,1-1,0**	Cu^{2+}	1CH003		1PC040	1MT058		1RC014	1CA006					
Cyanures / *Cyanides*	**0-0,5** 0-0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5	CN^-	1CH003	1CA005	1PC009	1MT012						1JO000		
Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide*	**0,04-0,66** 0,04-0,076-0,13-0,19-0,28-0,38-0,47-0,57-0,66 **0,19-3,8** 0,19-0,38-0,76-1,14-1,52-1,9-2,47-3,04-3,8	CLO_2 CLO_2	1CH003	1CA005	1PD015	1MT069								
Fer total / *Total iron*	**0,06-1** 0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,80-1 **0,3-5** 0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	Fe^{2+} Fe^{2+}	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PF005 1PF006	1MT057 1MT057					1FG000 1FG000	1JO000 1JO000	1PI032 1PI032	
Hydrazine / *Hydrazine*	**0-1,0** 0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1 **0-0,15** 0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15	N_2H_4 N_2H_4	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PH004 1PH003	1ID001 1MT059								
Manganèse / *Manganese*	**0,05-2** 0,05-0,15-0,3-0,7-0,9-1,2-1,5-2	Mn^{2+}	1CH003	1CA005	1PM001	1MT021					1FG000		1PI032	
Molybdate / *Molybdate*	**2-300** 2-3,5-5,5-7,3-11-14,5-18,2-22-30-10-20-40-60-80-100-120-150	MoO_4^{2-}	1CH003	1CA005	1PM023	14MP02/03								
Nitrates / *Nitrates*	**0-200** 0-15-30-50-75-100-125-160-200 **0-45**	NO_3^- N	1CH003	1CA005	1PM005	1MT026								12TG01

>>

Comparateur ORCHIDIS pour analyse colorimétrique / *ORCHIDIS comparator for colorimetric analysis*

Analyses / *Analysis*	Gammes / *Range* (mg/l)		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
Nitrates / *Nitrates*	**0-50** 0-2-5-10-15-20-30-40-50 **0-11** 0-0.44 - 1.1 - 2.2 - 3.3 - 4.4 - 6.6 - 8.3 - 11	NO_3^- N			1PN008	1MT026								12TG01
Nitrites / *Nitrites*	**0,1-2,0** 0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1-1,5-2	NO_2^-	1CH003	1CA005	1PN004	1MT027								
Ozone / *Ozone*	**0,014-0,24** 0,014-0,027-0,048-0,068-0,1-0,14-0,17-0,2-0,24	O_3	1CH003	1CA005	1PO003	1MT029					1FG000	1JO000		
Ozone / *Ozone*	**0,07-1,4** 0,07-0,14-0,27-0,41-0,54-0,7-0,88-1,1-1,4	O_3	1CH003	1CA005	1PO004	1MT029								
pH / *pH value*	**3,7-5,3** 3,7-3,9-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,1-5,3 **5,2-6,8** 6,2-5,4-5,8-6,0-6,2-6,4-6,6-6,8	pH pH	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PP023 1PP024	1BV010 1CR004								
pH / *pH value*	**6,0-7,6** 6,0-6,2-6,4-6,6-7,0-7,4-7,6 **7,0-8,6** 7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,4-8,6	pH pH	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PP025 1PP026	1BB003 1PR009								
pH / *pH value*	**8,6-10,2** 8,6-8,8-9,0-9,2-9,4-9,6-9,8-10-10,2 **10,2-11,8** 10,2-10,4-10,6-10,8-11-11,2-11,4-11,6-11,8	pH pH	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PP027 1PP028	1PP016 1NV002								
PH d'équilibre / *Equilibrium pH*			1CH003	1CA005	1PP025	1MP001					1FG001			
Phosphates / *Phosphates*	**0,5-10** 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10 **0,7-80** 0,7-1-1,5-2-3-4-5-7-10 6-10-14-20-26-34-40-60-80	P_2O_5 PO_4^{3-}	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PP029 1PP030	1RV000 1MT031				14TP00				
Polyphosphate / *Polyphosphate*	**0,5-10** 0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P_2O_5	**Nous consulter / *Ask us***											
Silice / *Silica*	**0,2-2** 0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2 **3-50** 3-6-10-15-20-25-30-40-50	SiO_2 SiO_2	1CH003 1CH003	1CA005 1CA005	1PS002 1PS003	1MT062 1MT063					1FG000 1FG000	1JO0000 1JO0000		
Tannates / *Tannates*			1CH003	1CA005	1PT005	**Ne nécessite pas de réactif / *Need no reagent***								
Zinc / *Zinc*	**0-2** 0-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Zn^{2+}	1CH003	1CA005	1PZ000	1MT064								



Options communes aux différents tests
Common options to the various tests

[5] Lumière du jour *Daylight* 1DL000

[13] Mallette de rangement vide *Empty case* 1MD012

[14] Support de cuvettes (12 places) *Square cell stand 12 places* 1ST007

[15] Cuve ronde Ø16 mm (la paire) *Pair of round cells 16 mm* 1CR099

Analyses des eaux par titration – Méthodes ORCHIDIS / *Titration water analysis – ORCHIDIS methods*

Certaines analyses se font par titrage et les résultats s'expriment directement en mg/l ou en °F de l'élément recherché. Suivant l'environnement où se font les analyses, nous proposons différents systèmes de titration adaptés aux besoins / *Some analyses are made by titration and the results are given in mg/l or in french degrees of required element. According to the environment where analyses are made we propose several systems of titration adapted to the needs.*

Un ensemble opérationnel comprend obligatoirement :
- Un système de titration **[ST]**
- Le matériel et les réactifs listés (tableau page 12)

An operational system compulsory includes:
- *A titration system* **[ST]**
- *The equipment and reagents listed (board page 12)*

Systèmes de titration / *Titration system* [ST]

[CG]

Compte goutte
1 goutte = 1°F
Voir page suivante
Tube gradué
Dropping bottle
1 drop = 1°F
See next page
Graduated test tube
Ref.14TP00 **[4]**

[BT]

Burette titrateur
Titrator burette
°F : Ref.1BS025
ou/*or*
ml : Ref.1BG014
Titrateur
Titrator
Ref.1T0007 **[14]**

[BM]

Burette de Mohr
Mohr burette
°F : Ref.14BD05
ou/*or*
ml : Ref.1BD001
Statif mallette
Case stand
Ref.1SC004 **[10]**
Statif de laboratoire
Laboratory stand
Ref.1SC003 **[11]**

[BZ]

Burette zéro automatique
Automatic zero burette
°F : Ref.1BZ001
ou/*or*
ml : Ref.1BZ000

[BD]

Burette digitale
Digital burette
ml : Ref.1BD016
Flacon verre
Glass flask
Ref.FV704010 **[17]**

Accessoires pour analyses titrimétriques / *Accessories for titrimetric analyses*

[1] Flacon gradué 125 ml BC 1FG000
Graduated flask 125 ml (rubber cap)

[2] Pipette graduée 5 ml 1PG002
Graduated pipette 5 ml

[3] Jauge 0,2 ml 1J0000
Measuring spoon 0,2 ml

[4] Tube à essai gradué 20 ml 14TP00
Graduated test tube 20 ml

[5] Flacon erlenmeyer 250 ml EO 1FE004
Erlenmeyer flask 250 (narrow neck)

[6] Système de filtration OR956195 + 14PF09
Filtration system

[7] Pipette graduée 10 ml 1PG003
Graduated pipette 10 ml

[8] Flacon gradué 125BE 1FG001
Graduated flask 125 (glass stopper)

[9] Papier filtre pour système de filtration ø 25 mm 14PF05
Filter papers for filtration system ø 25 mm

Statif pour 2 burettes de Mohr
Stand for 2 Mohr burettes

[10] modèle portatif pour mallette 1SC004
Portable model for case

[11] modèle de laboratoire 1SC003
Laboratory model

[12] Agitateur magnétique 1AM014
Magnetic stirrer

[13] Barreaux magnétiques 1BM003
Magnetic rods 20 x 6 mm

[14] Titrateur manuel 1T0007
Titrator

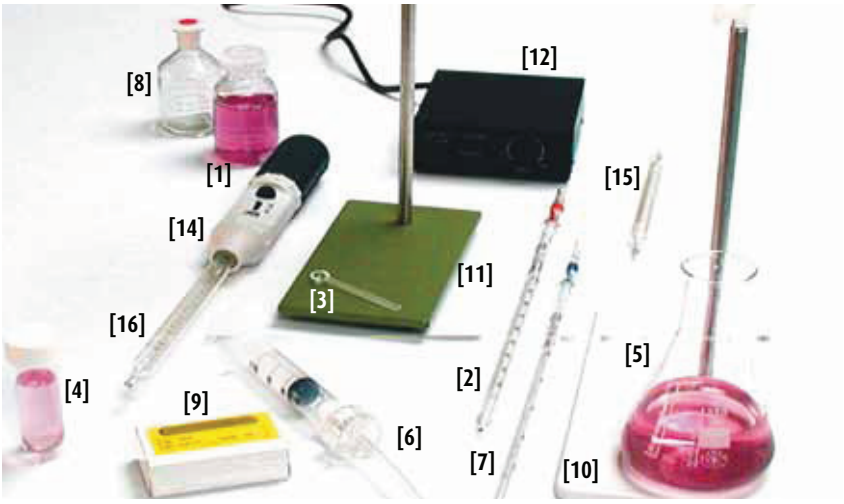
[15] Burette titrateur °F 1BS025
Titrator burette french degrees

[16] Burette titrateur ml 1BG014
Titrator burette ml

[17] Flacon verre brun 2,5 l FV704064
Amber glass flask 2,5 l

Analyses des eaux par titration – Méthodes ORCHIDIS / *Titration water analysis – ORCHIDIS methods*

Analyse sélectionnée / *Selected analysis*	Matériel / *Equipment*	Réactifs / *Reagents*			Options / *Options*
CO_2 agressif / *Aggressive CO_2*	**[ST] + [1] [6] [8]** (°F) **[9]**	Hélianthine / *Methyl orange* Liqueur alcalimétrique N/25 / *N/25 acid solution* Marbre / *Marble*	1H0001 1LA026 1MP001	125 ml 1000 ml 125 gr	**[12] [13]**
CO_2 libre / *Free CO_2*	**[ST] + [1] [2]** (°F)	Liqueur acidimétrique Seign / *Sodium hydroxide salt* Liqueur alcalimétrique N/25 / *N/25 Acid solution* Phénolptaléine TA / *Phenolphtalein TA*	1LA017 1LA026 1PT001	1000 ml 1000 ml 125 ml	**[12] [13]**
Chlorures / *Chloride*	**[ST] + [1] [3]** (°F)	Acide Nitrique N/5 / *N/5 Nitric acid* Nitrate mercurique N/25 / *N/25 Mercuric nitrate* Indicateur CBP / *CBP indicator* Hydrogène peroxyde / *Hydrogene peroxyde*	1AN002 1MN003 1IC000 1HP001	125 ml 1000 ml 60 ml 60 ml	**[12] [13]**
Oxydabilité au permanganate à chaud (matières organiques) / *Organic matters (hot method)*	**[ST] + [1] [5] [7]** (ml)	Acide sulfurique 1/2 / *1/2 Sulphuric acid* Permanganate potassium N/80 / *N/80 Potassium permanganate* Sel de Mohr 25 g/l / *25 g/l Mohr salt* Solution de carbonate monosodique / *Carbonate monosodic solution*	1AS001 1PP012 1SD005 1CM002	1000 ml 1000 ml 1000 ml 125 ml	**[12] [13]**
Oxydabilité au permanganate à froid (matières organiques) / *Organic matters (cold method)*	**[ST] + [1] [5] [7]** (ml)	Acide sulfurique 1/2 / *Sulphuric acid 1/2* Permanganate potassium N/80 / *N/80 potassium permanganate* Sel de Mohr 25 g/l / *Mohr salt 25 g/l*	1AS001 1PP012 1SD005	1000 ml 1000 ml 1000 ml	**[12] [13]**
SAF / *Strong acid salts*	**[ST] + [1]** (°F)	Hélianthine / *Methyl orange* Liqueur acidimétrique N/25 / *N/25 Alkaline solution* Résine échangeuse de cations / *Ion-exchange resin*	1H0001 1LA008 1RC015	125 ml 1000 ml 400 gr	**[12] [13]**
Sulfites / *Sulphite*	**[ST] + [1]** (°F)	Comprimés sulfites n° 1 / *Sulphite tablets 1* Comprimés sulfites n° 2 / *Sulphite tablets 2*	1CS004 1CS005	100 u 250 u	**[12] [13]**
TA / *Caustic Alkalinity*	**[ST] + [1]** (°F)	Liqueur alcalimétrique N/25 / *N/25 acid solution* Phénolphatéine TA / *Phenolptalein TA*	1LA026 1PT001	1000 ml 125 ml	**[12] [13]**
TAC / *Total Alkalinity degree*	**[ST] + [1] [6] [8] [9] [9]**	Hélianthine / *Methyl orange* Liqueur alcalimétrique N/25 / *N/25 acid solution*	1H0001 1LA026	125 ml 1000 ml	**[12] [13]**
TAC – Méthode à virage franc / *Total Alkalinity degree (Sudden colour turning method)*	**[ST] + [1]** (°F)	Réactif TAC virage franc / *TAC reagent (sudden colour turning method)* Liqueur alcalimétrique N/25 / *N/25 acid solution*	1RT004 1LA026	125 ml 1000 ml	**[12] [13]**
TAF / *Strong acid degree*	**[ST] + [1]** (°F)	Hélianthine / *Methyl orange* Liqueur acidimétrique N/25 / *N/25 alkaline solution*	1H0001 1LA008	125 ml 1000 ml	**[12] [13]**
TH calcique au complexon / *Calcium hardness (complexon method)*	**[ST] + [1] [3] [4]** (°F)	Liqueur complexométrique N/25 / *N/25 EDTA solution* Réactif A/G / *A/G Reagent* Indicateur ecal / *Ecal indicator*	1LC009 1RA002 1IE000	1000 ml 1000 ml 150 gr	**[12] [13]**
TH magnésien – Méthode au complexon / *Magnesium hardness (complexon method)*	**[ST] + [1] [5] [6]** (°F) **[7] [9]**	Oxalate d'ammonium en solution / *Ammonium oxalate solution* Indicateur net / *Black eriochrome T indicator* Liqueur complexométrique N/25 / *N/25 EDTA solution* Tampon K10 / *K10 Buffer solution*	1AO010 1IN000 1LC009 1TK002	125 ml 125 ml 1000 ml 125 ml	**[12] [13]**
TH Total au complexon / *Total hardness (complexon method)*	**[ST] + [1]** (°F)	Indicateur net / *Black eriochrome T indicator* Liqueur complexométrique N/25 / *N/25 EDTA solution* Tampon K10 / *K10 Buffer solution*	1IN000 1LC009 1TK002	125 ml 1000 ml 125 ml	**[12] [13]**



Un ensemble opérationnel comprend obligatoirement :
- 1 système de titration **[ST]** (voir page 11)
- le matériel et les réactifs listés dans le tableau

An operational system compulsory includes:
- *A titration system* **[ST]** *(see page 11)*
- *The equipment and reagents listed in the board*

Titrateur digital / *Digital titrator*

Système simple très précis, robuste, compact, utilisable sur le terrain ou en laboratoire. Consommation restreinte en liqueur titrante permettant un conditionnement des produits en cartouche de 12 ml / ***Robust, compact, easy and very accurate system used on field or in laboratory.*** *Reduced consumption of titrimetric reagent which allows a packaging in 12 ml cartridge.*

Titrateur digital avec accessoires / *Digital titrator and accessories*

[1] Titrateur digital / *Digital titrator*	14TD17	**[5]** Seringue graduée 2 ml / *Graduated syringe 2 ml*	1S2003
[2] Jauge calibrée / *Measuring spoon*	1J0000	**[6]** Cartouche titrante / *Titrating cartridge*	
[3] Flacon gradué 125 ml / *Graduated flask 125 ml*	1FG000	**[7]** Capillaire (5u) / *Capillary tube (5u)*	14CP03
[4] Tube gradué / *Graduated test tube*	14TP00	Mallette d'analyse vide / *Empty analysis case*	1MD012

Analyses réalisables au titrateur digital / *Digital titrator analyses*

		Gamme / *Range* mg/l $CaCO_3$	(°F)	Accessoires / *Accessories*	Ref.
Acidité forte / *Strong acidity*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche sodium hydroxyde / *Cartridge. 0,16N* Réactif TAC/ *TAC reagent*	10 à 160	(1-16)	**[3] [4]**	1KR005 ORHTC000 1RT004
Acidité forte / *Strong acidity*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche sodium Hydroxyde / *cartridge.* 1,600N Réactif TAC / *TAC reagent*	100 à 4000	(10-400)	**[3] [4]**	1KR006 ORHTC001 1RT004
Acidité totale / *Total acidity*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche sodium hydroxyde / *Cartridge.* 0,16N Phénolphtaléine TA / *Phenolphtalein TA*	10 à 160	(1-16)	**[3] [4]**	1KR007 ORHTC000 1PT000
Acidité totale/ *Total acidity*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche sodium hydroxyde / *Cartridge. 1,600N* Phénolphtaléine TA / *Phenolphtalein TA*	100 à 4000	(10-400)	**[3] [4]**	1KR008 ORHTC001 1PT000
Alcalinité libre (TA) / *Caustic alkalinity*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche acide sulfurique / *Sulfuric acid cartridge.* 1,6N Phénolphtaléine TA / *Phenolphtalein TA*	0 à 2000	(0-200)	**[3] [4]**	1KR010 ORHTC004 1PT000
Alcalinité totale (TAC) / *Total alkalinity degree*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche acide sulfurique / *Sulfuric acid cartridge.* 1,6N Réactif TAC / *TAC reagent*	0 à 2000	(0-200)	**[7] [7]**	1KR012 ORHTC004 1RT004
Chlorures / *Chlorides*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche nitrate mercurique / *Mercuric nitrate cartridge.* 2,256N Indicateur CBP / *CBP indicator* Acide nitrique N/5 / *Nictric acid N/5*	0 à 1000	(0-100)	**[2] [3] [4]**	1KR014 ORHTC015 1IC000 1AN001 1HP020
Chlorures faible gamme / *Chlorides low range*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche nitrate mercurique / *Mercuric nitrate cartridge.* 0,2256N Indicateur CBP / *CBP indicator* Acide nitrique N/5 / *Nitric acid N/5* Peroxyde d'hydrogène / *Hydrogen peroxide*	10 à 160	(1-16)	**[2] [3] [4] [5]**	1KR013 ORHTC014 1IC000 1AN001 1MP020
Dureté calcique forte gamme/ *Calcium hardness high range*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche EDTA / *EDTA cartridge.* 0,800M Potassium hydroxyde. 8N Indicateur ECAL / *Indicator ECAL*	10 à 500	(0,1-50)	**[2] [3] [4] [5]**	1KR016 ORHTC009 1PH005 1IE001
Dureté totale faible gamme / *Total hardness low range*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche EDTA / *EDTA cartridge.* 0,08M Tampon K10 / *K10 buffer* Réactif TH test rouge/ *TH test reagent "Red"*	0 à 10	(0-1)	**[3] [4]**	1KR017 ORHTC008 1TK002 1RT011
Dureté totale forte gamme / *Total hardness high range*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche EDTA / *EDTA cartridge.* 0,800M Tampon K10 / *K10 buffer* Indicateur net / *Black eriochrom T indicator*	0 à 500	(0-50)	**[3] [4]**	1KR018 ORHTC009 1TK002 1IN000
Sulfites / *Sulphites*	Kit réactifs 100 tests / *Reagents pack 100 tests* Détail : Cartouche sulfites / *Sulphite cartridge* (potassium iodure/*iodate*) 0,4N Réactif sulfite A / *Sulphite A reagent*	0 à 100		**[2] [3]**	1KR019 ORHTC023 1RS004

Avantages / *Advantages*

Rapidité : immersion puis lecture
Confort : l'exécution de l'analyse ne nécessite aucun appareil, une languette suffit
Spécificité : les languettes sont très spécifiques ; les pertubations éventuelles peuvent être éliminées par précipitation ou masquage.
Rapidity *: dipping then reading*
Easy to use *: one strip is enough, no devices needed*
Specificity *: the strips are very specific; the possible disturbances can be avoided by precipitation or masking.*

Papier test / *Test strips*	Échelons – boîte de 100 languettes 6x92mm / *Range and steps – Box of 100 strips 6 x 92 mm*	Ref.
Acide Ascorbique / ***Ascorbic acid***	0-50-100-200-300-500-1000 2000 mg/l Vitamine C / *Ascorbic acid*	FMN91314
Acide peracétique / ***Peracetic acid***	5-10-20-30-50 mg/l CH_3CO_3H 0-100-150-200-250-300-400-500 mg/l CH_3CO_3H	14MT06 FVW1100010001
Aluminium*	0-5-20-50-200-500 mg/l mg Al_3^+	1PI017
Amidon iodure de potassium (papier) / ***Starch potassium iodide (paper)***	Rouleau de 5 m / *Roll of 5 m* Languette 10 x 75 mm 100 unités / *Strip 10 x 75 mm 100 units* Languette 10 x 75 mm 200 unités / *Strip 10 x 75 mm 200 units*	1PI025 1PI046 FMN90758
Ammonium*	0-10-25-50-100-200-400 mg/l NH_4^+	1PI009
Argent / ***Silver****	0,5-1-1,7-3-5-7-10 g/l Ag	14MT28
Arsenic*	0-0,05-0,1-0,5-1-1,7-3 mg/l	1PI071
Calcium*	0-10-25-50-100 mg/l Ca^{2+} 60 languettes/*60 strips*	FMN91324
Chlore / ***Chlorine****	0-1-3-10-30-100 mg/l Cl_2	FMN91317
Chlorure / ***Chloride***	0-500-1000-1500-2000->3000 mg/l Cl^-	FMN91321
Chromate	0-3-10-30-100 mg/l CrO_4^{2-}	FMN91301
Cobalt	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l Co 10-30-100-300-1000 mg/l Co	FMN91303 FMK110002
Cuivre / ***Copper***	0-10-30-100-300 mg/l Cu	1PI020
Cyanure / ***Cyanide****	0-1-3-10-30 mg/l CN	FMN91318
Dureté carbonatée / ***Carbonated hardness***	0-3-6-10-15-20°d	FMN91323
Dureté totale / ***Total hardness***	< 5-9-18-27-36-45°F	1PI021
Etain / ***Tin***	0-10-25-50-100-250-500 mg/l SN 10-25-50-100-200 mg/l	1PI022 FMK110028
Fer 1000 / ***Iron 1000****	0-5-20-50-100-250-500-1000 mg/l $Fe^{2+/3+}$	1PI024
Fer 100 / ***Iron 100****	0-2-5-10-25-50-100 mg/l $Fe^{2+/3+}$	1PI023
Fluorure / ***Fluoride****	0-2-5-10-20-50-100 mg/l F^-	1KF003
Formaldéhyde	10-20-40-60-100 mg/l HCHO	FMK110036
Huile dans l'eau / ***Oil in water***	boîte 100 languettes 20 x70 mm *Box of 100 strips 20 x 70 mm*	1PI059
Iodo amidoné / ***Starched iodo***	Voir amidon iodure de potassium *Cf potassium iodide*	
Manganèse	2-5-20-50-100 mg/l Mn	14MT31

Papier test / *Test strips*	Échelons – boîte de 100 languettes 6x92mm / *Range and steps – Box of 100 strips 6 x 92 mm*	Ref.
Molybdène / ***Molybdenum****	0-5-20-50-100-250 mg/l Mo	1PI047
Nickel	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l Ni	1PI026
Nitrate/Nitrite	0-10-25-50-100-250-500 mg/l NO_3^- 0-1-5-10-20-40-80 mg/l NO_2^-	1PI079
Nitrate 100 tests	0-0,5-2-5-10-20-50 mg/l NO_2^-	1PI027
Nitrite	0-1-5-10-20-40-80 mg/l NO_2^-	1PI028
Nitrite 3000	0-0,1-0,3-0,6-1-2-3 g/l NO_2^-	1PI065
Ozone	Rouleau de papier à iodure de potassium et amidon uniquement qualitatif / *Potassium iodide roll and starch qualitative method*	FMK1095120003
pH / ***pH Value***	Voir page spécifique papier indicateur pH / *Cf specific page pH indicator paper*	
Peroxyde 100	0-1-3-10-30-100 mg/l H_2O_2	1PI029
Peroxyde 25	0-0,5-2-5-10-25 mg/l H_2O_2 0-100-200-400-600-800-1000 mg/l H_2O_2	FMN91319 14MT33
Phosphate*	0-3-10-25-50-100 mg/l PO_4^{3-}	1PI064
Phosphate bleu / ***Blue phosphate***	10-25-50-100-250-500 mg/l PO_4^{3-}	14MT18
Plomb / ***Lead***	20-40-100-200-500 mg/l Pb	14MT30
Potassium*	0-200-400-700-1000-1500 mg/l K^+	FMN91316
Sulfate / ***Sulphate***	<200 - >400 - >800 - >1200 - >1600 mg/l SO_4^{2}	1PI045
Sulfite / ***Sulphite***	0-10-25-50-100-250-500-1000 mg/l SO_3^{2-}	1PI038
Sulfite / ***Sulphite***	10-40-80-180-400 mg/l SO_3^{2-}	14MT02
Sulfures / ***Sulphides***	Papier à l'acétate de plomb *Lead acetate strip*	FMK109511
Zinc	10-40-100-200-250 mg/l Zn	FMK 110038
Kit piscine / ***Swimming pool kit***	**Chlore libre** / ***Free chlorine*** : 0-1-3-5-10 mg/l (*ppm*) (50 languettes/*strips*) Cl_2 **Alcalinité** / ***Alkanility*** : 0-80-120-180-240 mg/l (*ppm*) (30 feuillets + réactifs) *(30 leaves paper + reagents)* $CaCO_3$ **pH** / ***pH value*** : 6,4-6,8-7,2-7,6-8,4	FMN90752

* Languettes fournies avec réactifs / *Indicator papers supplied with reagents*

Il existe de nombreuses autres références : nous consulter / *There are many other references: contact us.*

Rouleaux / *Rolls*

[1] Universel / *Universal*

Bandelettes / Strips

[2] Ph Fix

Pour la mesure du pH de solutions faiblement tamponnées ou fortement alcalines / *For measurement of the pH of weakly buffered or strongly alkaline solutions.*

[1] Universel / *Universal*

Il s'agit de papiers fabriqués par imprégnation du rouleau de papier entier par un indicateur de pH coloré ou par un mélange d'indicateur colorés / *These papers are manufactured by impregnation of the entire paper roll in a coloured pH indicator solution or in a coulored indicator solution blend*

Papier indicateur / *Indicator paper roll*		Réf.
pH 0,5-13	Boîte en plastique avec 3 rouleaux papiers indicateurs spéciaux de 5 m de long et 7 mm de large (2 rouleaux pour pH 0,5-5,5 ; pH 5,5-9,0 ; pH 9,0-13) avec des échelons de 0,5 pH) et 3 échelles de couleurs) / *Plastic box including 3 special pH indicator paper rolls of 5m long and 7mm wide (rolls for pH 0,5 up to 5,5 - for pH 5,5 up to 9,0 - for pH 9,0 up to 13) presenting a 0,5pH step scale and 3 colour ranges.*	1PI036

Rouleau de papier indicateur pH / *pH indicator paper roll*	Domaine de mesure et échelons / *Range and steps*	Rouleau / *Roll*	Recharge / *Refill pack*
pH 1-11	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1PI032	FMN90202
pH 1-14	1-2-3-5-6-7-8-9-10-12-14	FMN90204	FMN90224
pH 0,5-5,5	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5	1PI031	FMN90225
pH 3,5-5,8	<3,8-3,8-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,2-5,5-5,8->5,8	FMN90206	FMN90226
pH 4,0-7,0	4,0-4,3-4,6-4,9-5,2-5,5-5,8-6,1-6,4-6,7-7,0	FMN90207	FMN90227
pH 5,4-7,0	<5,4-5,7-6,0-6,2-6,4-6,7-7,0>7,0	FMN90208	FMN90228
pH 5,5-9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	1PI034	14RP18
pH 6,4-8,0	<6,4-6,4-6,6-6,8-7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0->8,0	FMN90210	FMN90230
pH 7,2-9,7	<7,2-7,5-7,8-8,1-8,4-8,7-9,0-9,3-9,7->9,7	FMN90211	FMN90231
pH 8,0-10,0	8,0-8,2-8,4-8,7-9,0-9,2-9,6-10,0	FMN90212	FMN90232
pH 9,0-13,0	9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	FMN90213	FMN90233
pH 12,0-14,0	12,0-12,5-13,0-13,5-14,0	FMN90214	FMN90234

- Rouleau : boîte en plastique avec échelle de couleur et rouleau de 5 m de long et 7 mm de large emballé individuellement.
- Recharge : paquet de trois rouleaux de 5 m de long et 7 mm de large. Chaque rouleau est emballé individuellement sous plastique.
- *Roll: plastic dispenser with coloured scale and paper roll of 5 m long and 7 mm wide in individual box.*
- *Refill: box of 3 rolls of 5 m long and 7 mm wide. Each roll is individually packed under plastic.*

[2] pH Fix

Papier indicateur / *Indicator strips*	Domaine de mesure et échelons / *Range and steps*	Ref.
pH Fix 0-14	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	1PI030
pH Fix 0,0-6,0	0-0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6	FMN92115
pH Fix 2,0-9,0	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9	FMN92118
pH Fix 4,5-10,0	4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	1PI033
pH Fix 7,0-14,0	7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13-13,5-14	1PI061
pH Fix 0,3-2,3	0,3-0,7-1,0-1,3-1,6-1,9-2,3	1PI062

Papier indicateur / *Indicator strips*	Domaine de mesure et échelons / *Range and steps*	Ref.
pH Fix 1,7-3,8	1,7-2,0-2,6-2,9-3,2-3,5-3,8	FMN92190
pH Fix 3,6-6,1	3,6-4,1-4,4-4,7-5,0-5,3-5,6-6,1	1PI049
pH Fix 5,1-7,2	5,1-5,4-5,7-6,0-6,3-6,6-6,9-7,2	FMN92140
pH Fix 6,0-7,7	6,0-6,4-6,7-7,0-7,3-7,7	FMN92150
pH Fix 7,5-9,5	7,5-7,9-8,2-8,4-8,6-8,8-9,1-9,5	FMN92160
pH Fix 7,9-9,8	7,9-8,3-8,6-8,9-9,1-9,4-9,8	1PI069

Présentation
Présentation en trousse rigide comportant une mousse avec emplacements pour loger les réactifs et accessoires.

Méthodes
Les méthodes utilisées sont colorimétriques, à la goutte ou turbidimétrique et donc relativement simples.
Les kits sont fournis prêts à l'emploi.

La mise en œuvre des méthodes préconisées ne nécessite aucune formation particulière.

Presentation
Presentation in rigid kit including a foam to house the reagents and accessories.

Methods
The used methods are colorimetric, drop test, or turbidimetric, consequently very simple.
The kits are provided ready for use.

The application of the preconized methods does not need any particular training

[C]
Colorimétrie
avec plaquette standard
Colorimetry
with Standard slide

[G]
À la gouttte
par titration
Drop test
by titration

[T]
Turbidimétrie
Turbidimetry

	Analyse / *Analysis*		Méthode / *Method*	Gamme / *Range*	Nbre test / *Nber test*	Ref.	Recharges / *Refill* Ref.	Recharges / *Refill* Nbre test / *Nber test*
	Acide isocyanurique / *Isocyanuric acid*		Voir stabitest - chapitre Trousse / *cf Stabitest - chapter Kit*					
[1]	**Alcalinite TA / *Alkalinity TA***	°F	**[G]**	2-60		1KT007		
[1]	**Alcalinite TA / *Alkalinity TA***	°F	**[G]**	5-240		1KT006		
[1]	**Alcalinite TAC / *Alkalinity TAC***	°F	**[G]**	2-60		1KT000		
[1]	**Alcalinite TAC / *Alkalinity TAC***	°F	**[G]**	5-240		1KT008		
[1]	**Alcalinite TA-TAC / *Alkalinity TA-TAC***	°F	**[G]**	2-60		1KT009		
[4]	**Aluminium**	Al^{3+}	**[C]**	0-0,5 mg/l	50	1KA009.	1MT001	100
	Amidon / *Starch*		**[G]**	Oui-non / *Yes-no*		1KA010		
[4]	**Ammonium**	NH_4^+	**[C]**	0,05-0,5 mg/l 0,1-1 mg/l	120	1KA019	1MT002	120
[1]	**Ammonium**	NH_4^+	**[C]**	0,1-1 mg/l		1KA005	1MT002	120
[1]	**Ammonium (Eaux usées) / *Ammonium (Waste water)***	N NH_4^+	**[C]**	0-39 mg/l 0-50 mg/l	120	1KA018	1MT002	120
[1]	**Ammonium quaternaire / *Quaternary ammonium***		**[C]**	0-200 mg/l		1KA011		
	Arsenic	As	**[C]**	0.005-0.5 mg/l	100	1KA012		
	AUTRES BIOCIDES / *OTHER BIOCIDES*				Nous consulter / *On request*			
	BACTERIOLOGIE / *BACTERIOLOGY*				Voir page Kit Bactério. / *See page Bacteriological Kit*			
	Blanchisseries - Dureté test lessive / *Laundering hardness leaching test*		**[G]**			1KB001		
	Brome pour piscine / *Bromine for swimming pool*	Br-	**[C]**	0,05-0,8 mg/l		1KB005		
[3]	**Calcium / *Calcium***	Ca^{2+}	**[G]**	2-60 °F	100	1KC009	1MT074	100

	Analyses / *Analysis*		Méthode / *Method*	Gamme / *Range*	Nbre test / *Nber test*	Ref.	Recharges / *Refill* Ref.	Nbre test / *Nber test*
[1]	**Chlore libre / *Free Chlorine***	CL_2	**[C]**	Oui-Non / *Yes-No*	100	1KC015		
[4]	**Chlore libre DPD / *Free Chlorine DPD***	CL_2	**[C]**	0,02-0,35 mg/l	100	1KC008	1D1018	250
[4]	**Chlore libre DPD / *Free Chlorine DPD***	CL_2	**[C]**	0,1-2 mg/l	100	1KC001	1MT006	250
[3]	**Chlore libre / *Free Chlorine***	CL_2	**[G]**	5-30 mg/l	70	1KC016		
[3]	**Chlore libre / *Free Chlorine***	CL_2	**[G]**	10-100 mg/l	1 Gtte = 5PPM / *1 drop = 5PPM*	1KC007.	1RC023 + 1RC024	
[3]	**Chlore libre / *Free Chlorine***	CL_2	**[G]**	100-250 mg/l	1 Gtte = 5PPM / *1 drop = 5PPM*	1KC031		
[4]	**Chlore libre (orthotolidine) / *Free Chlorine (orthotolidine)***	CL_2	**[C]**	0,1-2 mg/l		1KC012	1MT007	250
[4]	**Chlore total DPD / *Total Chlorine DPD***	Cl_2	**[C]**	2-6 mg/l	100	1KC010	1D4004	250
	Chlore libre et total DPD / *Free and Total Chlorine DPD*	Cl_2	**[C]**	0,1-2 mg/l	50	1KC033	1D1018 + 1D4004	250
	Chlore libre et total DPD / *Free and Total Chlorine DPD*	Cl_2	**[C]**	0,1-12 mg/l	100	14KC99	1D1018 + 1D4004	250
	Chlore libre et total DPD / *Free and Total Chlorine DPD*	Cl_2	**[C]**	0,02-0,35 mg/l	75	1TC087	1D1018 + 1D4004	250
[1]	**Chlore / pH / *Chlorine / pH***		**[C]**	Voir Swim Test / *Cf Swim Test*				
[1]	**Chlorures « Zéro » / *Chlorides "Zero"***	Cl^-	**[G]**	Voir Zéro Chlorure / *Cf Zero Chlorides*				
[1]	**Chlorures / *Chlorides***	Cl^-	**[G]**	Faible teneur / *Low range*		1KC037		
[1]	**Chlorures / *Chlorides***	Cl^-	**[G]**	2-250 mg/l		1KC020		
[1]	**Chlorures / *Chlorides***	Cl^-	**[G]**	10-400 mg/l		1KC005		
[1]	**Chlorures / *Chlorides***	Cl^-	**[G]**	200-1000 mg/l		1KC006		
[4]	**Chrome 6**	Cr_6^+	**[G]**	0,03-1 mg/l		1KC026	1MT070	240
[2]	**CO_2 agressif / *Agressive CO_2***	CO_2	**[G]**			1KC011		
[2]	**Contrôle lavage vaisselle machine** - Identification dépôt - Test amidon - Concent° détergent - Alcalinité - Présence protéine / ***Washing Control for Dishwasher*** *- Hardness deposition identification- Starch deposition - Detergent concentration - Alkalinity - Protein presence*					14KC05		
	Couleur de l'eau / *Water Color*	PtCo	**[C]**	15-200 mg/l		1CC012		
[4]	**Cuivre / *Copper***	Cu^{2+}	**[C]**	0,5-5 mg/l		1KC027	1MT058	100
[4]	**Cyanures / *Cyanides***	Cn^-	**[C]**	0-0,5 mg/l	50	1KC002	1MT012	50
	DEHA / *Di-Ethylhydroxylamine*		**[C]**	0,05-1,0 mg/l	30	1KV004		

[1]

[2]

[3]

[4]

Kits rapides / *Rapid kits*

	Analyses / *Analysis*		Méthode / *Method*	Gamme / *Range*	Nbre test / *Nber test*	Ref.	Recharges / *Refill* Ref.	Recharges / *Refill* Nbre test / *Nber test*
	Détergent anion / cation		**[C]**	1-20 mg/l	50	14KC06		
[3]	**Dioxyde de carbone / *Carbon dioxide***	CO_2	**[G]**			1KC011		
[3]	**Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide***		**[G]**	0,19-3,32 mg/l		1TC067		
[1]	**Dosage détartrant / *Descaling agent test***		**[G]**	Hygiène en restauration / *Restorant hygiene*		1KD003		
[1]	**Dosage vaisselle / *Dishwasher Test***		**[G]**			1KN002		
[1]	**Dureté TH / *TH hardness***	°F	**[G]**	Oui-Non / *Yes-No*	300	1KD004		
[1]	**Dureté TH** (flacon unique pour eau réseau) / ***Hardness TH*** *(one reagent for drinking water)*	°F	**[G]**	1-60°F	Env. 100	ORMCD1003		
	Dureté « 2 flacons » TH (eaux faiblement tamponnées) / ***Hardness "2 reagents"*** *(low buffered waters)*	°F	**[G]**	0-60°F 1 gtte = 2°F / *1 drop = 2°F*	Env. 100	1KT004		
[1]	**Dureté « 3 flacons » TH / *Free and total Chlorine DPD*** (Tous types d'eaux / *All sorts of waters)* - Adoucissement/*Softeners* - Climatisation/*Conditionned air* - Chaufferies/*Boilers*	°F	**[G]**	0-60°F	30-150 1 gtte / *drop*= 2°F 1 gtte / *drop*= 1°F	1KT001 1KT011		
[1]	**Dureté haute sensibilité TH - Chaufferie VHP / *Hardness High sensibility TH - Boilers HPV***	°F	**[G]**	1 gtte = 0,05°F / *1 drop = 0,05°*	100	1KT005		
[1]	**Dureté au savon TH** (pour eaux colorées) / ***Soap Hardness TH*** *(for colored waters)*	°F	**[G]**	2-60°F	30-150	14KT00		
[3]	**Dureté TH – Lessive TA / *TH Hardness – TA washing agent***		**[G]**			1KD002		
[1]	**Fer / *Iron***	Fe^{2+}	**[C]**	Oui-Non / *Yes-No*		1KF001		
[4]	**Fer / *Iron***	Fe^{2+}	**[C]**	0,01-0,20 mg/l		1KF009	1MT102	300
[4]	**Fer / *Iron***	Fe^{2+}	**[C]**	0,06-1 mg/l	120	1KF005	1MT071	120
[4]	**Fer / *Iron***	Fe^{2+}	**[C]**	0,3-5 mg/l	120	1KF006	1MT072	120
	Formol / *Formaldehyde*		**[G]**	0,1-1,5 mg/l		1KF002		
[4]	**Hydrazine**	N_2H_4	**[G]**	0-0,15 mg/l	24	1KH001	1ID001+1AS011	
[4]	**Hydrazine**	N_2H_4	**[G]**	0-1 mg/l	12	1KH000	1MT019	
[2]	**Hygiène alimentaire / *Alimentary hygiene***	T°CH *T°C*	**[C]**	Lessive Amidon / *Starch washing*		14KH00		

[1]

[2]

[3]

[4]

	Analyses / *Analysis*		Méthode / *Method*	Gamme / *Range*	Nbre test / *Nber test*	Ref.	Recharges / *Refill* Ref.	Nbre test / *Nber test*
	Inhibiteur de corrosion RD 11 / *RD 11 corroding inhibitor*		**[G]**			1TC048		
	Inhibiteur de corrosion RD 8 / *RD 8 corroding inhibitor*		**[C]**			1TC047		
	Inhibiteur de corrosion RDH / *RDH corroding inhibitor*					1TC050		
	Javel / *Bleach*	Cl_2	À la burette	30-150 mg/l		1CC015		
	Javel / *Bleach*	Cl_2	À la burette	100-1000 mg/l		1CC004		
	Javel / *Bleach*	Cl_2	À la burette	47-50°		1CC016		
	Manganèse	Mn^{2+}	**[C]**	0,03-0,50 mg/l		1KM001	1MT106	100
	Manganèse	Mn^{2+}	**[C]**	0,00-2,00 mg/l		1KM003	1MT021	100
	Magnésium		**[G]**			1KM004		
	Matières organiques à froid / *Organic matter (cold method)*	O_2	**[G]**			1CM008		
	Matières organiques à chaud / *Organic matter (hot method)*	O_2	**[G]**			1CM012		
[4]	**Molybdates**	MoO_2^{4-}	**[C]**	2-30 / 10-150 / 20-300 mg/l		1KM002	14MP02/03	100
	Nickel	Ni^{2+}	**[C]**	0,1-1,5 mg/l	150	1KN005	1RK001	150
[4]	**Nitrates**	NO_3^- N	**[C]**	0-200 mg/l 0-45 mg/l	50	1KN006	1MT026	100
	Nitrates	NO_3^- N	**[C]**	0-50 mg/l 0-11 mg/l	100	1KN018	1MT026	100
	Nitrites	NO_2^-	**[C]**	0,018-0,36 mg/l	100	1KN007	1MT027	100
[4]	**Nitrites**	NO_2^-	**[C]**	0,1-2 mg/l		1KN028	1MT027	100
	Oxydabilité au Permanganate / *Kmn04 Oxydability*	O_2	**[G]**	Voir Matières Organiques / *cf. Organic*				
	Oxygène / *Oxygen*	O_2	**[C]**	1-10 mg/l		1KV024	1MT103	50
	Peroxyde d'hydrogène / *Hydrogen Peroxyde*			0,2-2 / 10-100	30	1AF533		
[4]	**pH Value**		**[C]**	3,7-5,3		1KP005	1BV010	100
[4]	**pH Value**		**[C]**	5,2-6,8		1KP006	1CR004	130
[4]	**pH Value**		**[C]**	6,0-7,6	192	1KP007	1BB003	100
[4]	**pH Value**		**[C]**	7-8,6	96	1KP008	1PR009	100
[4]	**pH Value**		**[C]**	8,6-10,2	74	1KP009	1PP016	10
[4]	**pH Value**		**[C]**	10,2-11,6		1KP010	1NV002	100
	Phénol		**[C]**	0-1 / 0-12 mg/l	30	14TP35	1R8012	30
[4]	**Phosphates**	P PO_4^{3-}	**[C]**	0,7-13,4 mg/l 6-80 mg/l		1KP004	1RV001	100
[4]	**Phosphates**	P_2O_5	**[C]**	0-10 mg/l		1KP003	1RV001	100
	Phosphates	P	**[C]**	0,16-1,3 mg/l	30	1KP002		
[4]	**Phosphates**	P_2O_5 P	**[C]**	0,5-10 mg/l 0,23-4,4 mg/l		1KP018	1RV001	100
	Phosphates	PO_4^{3-}	**[C]**	0-80 mg/l		1KP001		
	Phosphonates à la goutte / *Phosphonates - Drop test*		**[G]**	0-30 mg/l		1DC548		
	Polyacrylates		**[T]**	35-100 NTU		1TP048	1MT081	25
	Polyacrylates		**[T]**	18-100 NTU		1TP004	1MT082	25
	Polyamine					14TP08		
	Silice / *Silica*		**[C]**	0,2-2 mg/l		1TC042		
	Silice / *Silica*		**[C]**	3-50 mg/l		1KS010		

	Analyses / *Analysis*		Méthode / *Method*	Gamme / *Range*	Nbre test / *Nber test*	Ref.	Recharges / *Refill* Ref.	Recharges / *Refill* Nbre test / *Nber test*
	Stabitest – Acide isocyanurique *Stabitest – Isocyanuric Acid*		**[T]**	20-80 mg/l	20	1KS006	1MT104	
	Sulfates / *Sulphates*	SO_4^{2-}	**[T]**	40-160 mg/l		1KS000	1ST002	250
[1]	**Sulfites comprimés / *Sulphite Tablets***	SO_3^{2-}	**[T]**			1KS007		
[1]	**Sulfitest ORCHIDIS**	SO_3^{2-}	**[G]**	5-250 mg/l		1KS003		
	Swim Test DPD Chlore + pH		**[C]**	Chlore 0,1-6 mg/l pH 6,8-8,2	20	1KS004	1MT105	250 250
[1]	**Swim Test Ortho.TK20 Chlore + pH**		**[C]**	0,1-6 6,8-8,2	50	1KS005		
[1]	**TAC (Piscine) / *TAC (Swimming pool)***		**[G]**			14KT01		
	Tanin		**[C]**			1KT010		
	Test de Guerrée / *Guerree Test*		**[G]**			1TT010	1MT083	100
[1]	**Test Lessive / *Washing agent test***	°F	**[G]**	1 gtte = 1°F *1 drop = 1°F*		1KT003		
	Testez votre eau – 4 paramètres / *Water test – 4 parameters* - pH / *pH Value* - Chlore / *Chlorine* - Dureté / *Hardness* - Nitrates / *Nitrates*		**[C]**			1TT013		
[1]	**TH**	°F	**[G]**	Voir Dureté / *Cf Hardness*				
	TH + TA + TAC	°F	**[G]**			14KT02		
[1]	**TH Test Haute Sensibilité / *High sensibility TH Test***	°F		Voir Dureté / *Cf Hardness*				
	Turbidité / *Turbidity*	NTU	**[T]**	5-500 NTU		1KT020		
[1]	**Zéro Chlorures / *Chlorides***	Cl^-	**[G]**		100	1KZ001		
[4]	**Zinc / *Zinc***	Zn^{2+}	**[C]**	0-2 mg/l	100	1KZ006	1MT084	100

[1]

[2]

[3]

[4]

Il s'agit de kits contenant plusieurs lames gélosées très simples d'utilisation permettant le contrôle bactériologique du milieu ambiant. / *The kit contains several agar slides. These easy-to-use slides enable bacteriological control of samples.*

Date de péremption : 6 mois /
Use-by-date: 6 months

Stockage : température ambiante (max 25°C) /
Storage: room temperature (25°C max)

Principe / *principle*

Chaque lame présente 1 ou 2 faces de milieux de culture, différents : face A et face B
Each slide presents 1 or 2 different sides of culture medium: side A and side B

Ensemencement / *Seeding*

Par immersion /
By dipping

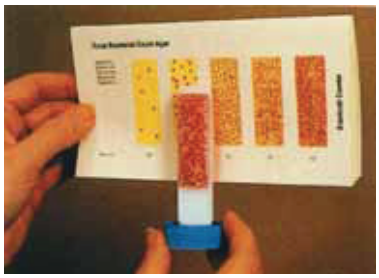
Par contact direct (inoculation) / *By direct contact (inoculation)*

Par écouvillonage /
By swabbing

Incubation

Incubateur portable / *Portable incubator (small size)*
Réf. 14MI03

Lecture des résultats par comptage des colonies /*Results obtained by colony counting*



Méthode par contact direct / *Direct contact method*

Ref.	Utilisation – contrôle / Use – control	Nbre test / *Nber test*
14ME05	Face A: Levures et moisissures / *Yeast and mould (fungi)*	10
FVWLIOF-525282	Face A: Levures et moisissures / *Yeast and mould (fungi)* Face B: Pseudomonas	20
14MS11	Face A: Enterobactéries / *Enterobacteria* Face B: Streptocoques / *Streptococcus*	20
14MF09	Face A : Flore totale / *Total flora* Face B : Levures et moisissures / *Yeast and mould (fungi)*	20
14MC08	Face A : Flore totale / *Total flora* Face B : Enterobactéries / *Enterobacteria*	20
14MF14	Face A : Flore totale/ *Total flora* Face B : Coliformes/ *Coliforms*	20
14MF37	Face A : Flore totale/ Total flora Face B : Staphylocoques/ staphylococcus	20

Méthode par immersion / *Dipping method*

Ref.	Utilisation – contrôle / Use – control	Nbre test / *Nber test*
1EM003	Levures et moisissures / *Yeast and mould (fungi)*	10
14MB04	Bactéries anaérobies sulfato reductrices/ *Anaerobic sulfate-reducing bacteria*	9
1EC001	Face A: Nombre global de germes / *Total bacterial counts* Face B: Levures et moisissures/ *Yeast and mould*	10
1ET000	Face A: Nombre global de germes / *Total bacterial counts*	10

Réactifs pour analyse présence/absence de coliformes et E.Coli / *Reagent for presence/absence analysis of coliforms and E.Coli*

Ref.	Nbre test / *Nber test*
FPA-CT200	100

Lampe uv portable / *Portable UV lamp*

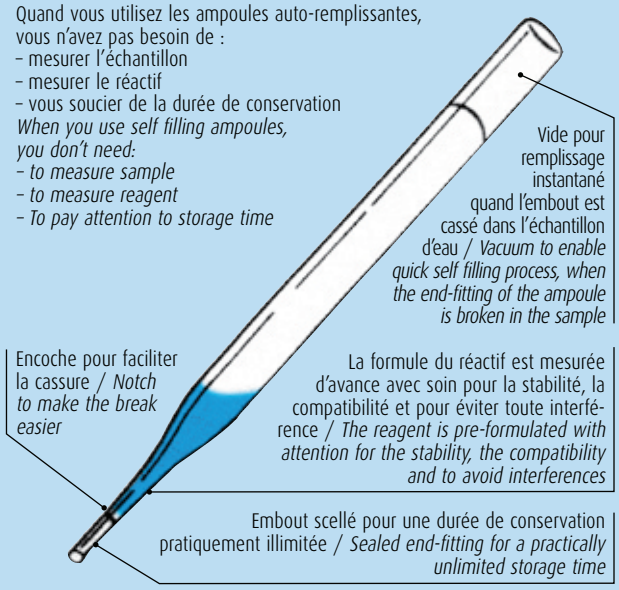
Ref.
FPACT 102

Par méthode d'ampoules sous vide pré-dosées / *Predosed self-filling ampoule method*

Tests colorimetriques / Colorimetric tests CHEMets

Quand vous utilisez les ampoules auto-remplissantes, vous n'avez pas besoin de :
- mesurer l'échantillon
- mesurer le réactif
- vous soucier de la durée de conservation

When you use self filling ampoules, you don't need:
- *to measure sample*
- *to measure reagent*
- *To pay attention to storage time*


Vide pour remplissage instantané quand l'embout est cassé dans l'échantillon d'eau / *Vacuum to enable quick self filling process, when the end-fitting of the ampoule is broken in the sample*
Encoche pour faciliter la cassure / *Notch to make the break easier*
La formule du réactif est mesurée d'avance avec soin pour la stabilité, la compatibilité et pour éviter toute interférence / *The reagent is pre-formulated with attention for the stability, the compatibility and to avoid interferences*
Embout scellé pour une durée de conservation pratiquement illimitée / *Sealed end-fitting for a practically unlimited storage time*

Pas de dosage d'échantillon
Le volume d'échantillon nécessaire correspond au volume aspiré
Pas de dosage de réactif
Chaque ampoule contient la quantité nécessaire au dosage
Pas de date de péremption
Le stockage des réactifs dans des ampoules scellées sous vide garantit une durée de vie pratiquement illimitée pour tous les kits CHEMets, excepté le kit ammoniaque dont la durée de vie est de 5 mois.

No sample measurement
The necessary sample volume matches with the aspirated volume
No reagent measurement
Each ampoule contains the appropriate quantity to carry out the measurement
No use-by-date
CHEMets, excepted ammonia kit (5 months life) presents a practically unlimited storage time

Tests de titrage / Titration tests Titrets

Pas de dosage d'échantillon
Le volume d'échantillon nécessaire correspond au volume aspiré jusqu'au virage de couleur
Pas de dosage de réactif
Chaque ampoule contient la quantité nécessaire au dosage
Pas de date de péremption
Le stockage des réactifs dans des ampoules scellées sous vide garantit une durée de vie pratiquement illimitée pour tous les kits Titrets.

No sample measurement
The necessary sample volume matches with the aspirated volume until the color change
No reagent measurement
Each ampoule contains the appropriate quantity to carry out the measurement
No use-by-date
Titrets present a practically unlimited storage time

Chaque kit est livré complet en coffret avec le matériel nécessaire pour 30 dosages
Each kit is delivered in a case with contents for 30 measurements

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Coffret – N°Cat. / *Kit*	Recharge – N°Cat / *Refill*	Type / *Type*
Alcalinité (totale) / *Total alkalinity*	10-100 ppm	K-9810		Titrets
Alcalinité (totale) / *Total alkalinity*	50-500 ppm	K-9815		Titrets
Alcalinité (totale) / *Total Alkalinity*	100-1000 ppm	K-9820		Titrets
Ammoniaque / *Ammonia*	0-1 / 1-10 ppm	FBIF10301	14RC25	Chemets
Dioxyde de carbone / *Carbon dioxide*	Nous consulter / *Consult us*	K-1920, K-1925, K-1910		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	2-20 ppm	K-2002		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	20-200 ppm	K-2020		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	50-500 ppm	K-2050		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	250-2500 ppm	K2051		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	1000-10000 ppm	K2055		Titrets
Chlorures / *Chlorides*	10000-100000 ppm	K2070		Titrets
Chlorures (eau salée) / ***Chlorides*** *(salt water)*	Nous consulter / *Consult us*	K-2055D, K-2065D		Titrets
Cyanures libres / *Free cyanides*	5-50 mg/l	14CC28		Titrets
Chlore (libre et total) / ***Chlorine*** *(free & total)*	0-1 / 1-5 ppm	14CC32	14RC20	Chemets
Cuivre / *Copper*	0-10 mg/l 0-1 mg/l	FB12681	 14RR05	Chemets Chemets
Cyanure / *Cyanide*	0-0,1 / 0,1-1 mg/l	14CC37	14RC26	Chemets
Dureté totale / *Total hardness*	20-200 mg/l	FB10312		Chemets
Formaldéhyde / *Formaldehyde*	Nous consulter / *Consult us*			
Dureté Ca^{2+} / *Calcium hardness*	50-500 mg/l	K1705		Titrets
Dureté Ca^{2+} / *Calcium hardness*	100-1000 ppm	K-1710		Titrets
Dureté (totale) / *Total hardness*	2-20 ppm	K-4502		Titrets
Dureté (totale) / *Total hardness*	20-200 ppm	K-4520		Titrets
Dureté (totale) / *Total hardness*	100-1000 mg/l	K-4585		Titrets
Glycol	1-15 mg/l	K-4815	R-4815	Chemets
Hydrazine	0-0,5 ppm	K-5005	R-5005	Chemets
Péroxyde d'hydrogène / *Hydrogen peroxide*	Nous consulter / *Consult us*			
Fer (ferreux) / *Iron (ferrous)*	0-1 ppm /1-10 ppm	K-6210	R-6201	Chemets
Fer (soluble total) / *Iron (total soluble)*	0-1 / 1-10 ppm	FB10313	FB10340	Chemets
Manganèse / *Manganese*	0-2 ppm	K-6502	R-6502	Chemets
Nitrate	0-1 / 1-5 mg/l	Nous consulter / *Consult us*		Chemets
Nitrite	0 - 2,2 ppm	K-7004	R-7002	Chemets
Nitrite (comme nitrite de soude) / *Nitrite (as sodium nitrite)*	250-2500 ppm	14TN07		Titrets
Oxygène dissous / *Dissolved oxygen*	0-1 ppm	14TO02	14RO05	Titrets
Oxygène / *Oxygen*	1-12 ppm	14TO03	14R20	Chemets
Oxygène / *Oxygen*	0-40 ppb	14TD20	14RO04	Chemets
Oxygène / *Oxygen*	0-100 ppb	14TD12	14RO04	Chemets
Ozone / *Ozone*	0-0,6 / 0,6-2 mg/l	R-7402	R-7402	Chemets
Phénols / *Phenols*	0-1 / 0-12 ppm	14TP35	14RP13	Chemets
Phosphate (ortho) / *(Ortho) Phosphate*	0-1 / 1-10 ppm	FB10322	FBS10349	Chemets
Phosphate (ortho) / *(Ortho) Phosphate*	10-150 ppm	14TP51	R-8515	Chemets
Phosphate (ortho) / *(Ortho) Phosphate*	2-30 ppm	K-8530	R-8515	Chemets
Silice / *Silica*	0-1 / 1-10 mg/l	K-9010	R-9010	Chemets
Sulfure (soluble) / *Sulphide (soluble)*	0-1 & 1-10 ppm	14RC24	14RS08	Chemets
Sulfite / *Sulphite*	2-20 ppm	14TS19		Titrets
Sulfite / *Sulphite*	10-100 ppm	FB10326		Titrets

Type colorimétrique
Colorimetric type

Type mixte volumétrique/colorimétrique
Colorimetric/volumetric type

Coffret rigide en polypropylène, dimensions 230 x 205 x 75 mm, munie d'une mousse profilée contenant les éléments nécessaires aux analyses sélectionnées.
Polypropylene robust case, dimensions 230 x 205 X 75 mm, with moulded compartments to receive the necessary elements to carry out the selected analyses.

Trousses standard / *Standard analysis case*

Composition :
- Un comparateur HYDROCURE permettant la réalisation de plus de cinquante méthodes colorimétriques
- Plaquette colorimétrique correspondant à l'analyse sélectionnée
- Les réactifs prêts à l'emploi
- Verrerie et accessoires
- 1 mode d'emploi

Contains:
- *HYDROCURE comparator enabling to carry out more than 50 methods*
- *Colorimetric slide for the selected analysis*
- *Ready-to-use reagents*
- *Glassware and accessories*
- *User guide*

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Ref.
Aluminium	Al^{3+} 0-0,5 mg/l	1TC003
Ammoniaque / *Ammonia*	NH_4^+ 0,1-1 mg/l	1TC004
Ammoniaque / *Ammonia*	NH_4^+ 0-50 mg/l N 0-39 mg/l	1TC065
Ammonium	NH_4^+ 0,05-0,5 mg/l / 0,1-1 mg/l	1TC070
Blanchisseries, TA, TAC, TH, Javel résiduelle, pH, fer ***Laundries, caustic alkalinity, total alkalinity ,hardness, residual bleach, pH value, iron***		1TB011.
Brome / *Bromine*	Br 0,05-0,8 mg/l	1TC005
Calcium	°F 2-60°F	1TC071
Chlore Libre Ortho* / *Ortho* free chlorine*	Cl_2 0,1-2 mg/l	1TC008
Chlore Libre + Tot. DPD / *DPD free and total chlorine*	Cl_2 0,1-6 mg/l	1TC007

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Ref.
Chlore Libre + Tot. DPD / *DPD free and total chlorine*	Cl_2 0,02-0,35 mg/l	1TC087
Chlore Libre DPD / *DPD Free chlorine*	Cl_2 0,1-2 mg/l	1TC006
Chlore Libre + Tot + pH DPD / *DPD free + total chlorine+pH*	Cl_2 0,1-6 mg/l / 7-8,6 pH	1TC055
Chlore Libre Ortho* + pH / *Ortho* free chlorine + pH Value*	Cl_2 0,1-2 mg/l / 7-8,6 pH	1TC053
Chlore Libre DPD / *DPD free chlorine*	Cl_2 0,02-0,35 mg/l	1TC023
Chlore Libre Ortho* / *Ortho* free chlorine*	Cl_2 0,02-0,35 mg/l	1TC072
Chlore Tot. Ortho* / *Ortho* total chlorine*	Cl_2 0,5-7 mg/l	1TC009

* Ortho = orthotolidine

Trousses d'analyses ORCHIDIS / *ORCHIDIS analysis kits*

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Ref.
Chlore Libre / *Free chlorine*	Cl_2 5-30 mg/l	1TC073
Chlore Libre / *Free chlorine*	Cl_2 10-100 mg/l	1TC074
Chlorures / *Chlorides*	Cl^- 2-250 mg/l	1TC075
Chlorures / *Chlorides*	Cl 10-400 mg/l	1TC076
Chlorures / *Chlorides*	Cl 200-1000 mg/l	1TC077
Chrome et cyanures / *Chromium and cyanides*	Cr_6^+	1TC010
Chrome hexavalent / *Hexavalent Chromium*	0,03-1 mg/l	1TC011
Chrome Total / *Total chromium*	Cr 0,03-1,0 mg/l	1TC012
CO_2 agressif / *Agressive CO_2*	Mg/l	1TC078
Contrôle TH, Lessives, Amidon, Fer, Tache / *Hardness control, washing process, starch, iron stain*		1TC060
Contrôle RD11 avec antigel / *Hardness control RD11with antifreeze*		1TC049
Contrôle RD11 sans antigel / *RD11 control without antifreeze*		1TC048
Contrôle RD8 / *RD8 control*		1TC047
Contrôle RDH / *RDH control*		1TC050
Couleur de l'eau / *Water color*	15-200 mg/l Pt / Co	1CC012
Cuivre / *Copper*	Cu^{2+} 0,1-1 mg/l	1TC046
Cyanures / *Cyanides*	CN^- 0-0,5 mg/l	1TC013
Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide*	ClO_2 0,19-3,8 mg/l	1TC067
Dureté TH 3 flacons / *Hardness* TH *(3 reagents)*	°F 2-60°F	1TD078
Dureté TH haute sensibilité / *Hardness (high sensibility)*	°F 1 gtte / *drop* = 0,05°F	1TD079
Fer / *Iron*	Fe 0,06-1 / 0,3-5 mg/l	1TC015
Fer / *Iron*	Fe 0,3-5 mg/l	1TC016
Fer / *Iron*	Fe 0,06-1 mg/l	1TC017
Hydrazine	N_2H_4 0-0,15 / 0-1 mg/l	1TC018
Hydrazine	N_2H_4 0-0,15 mg/l	1TC019
Hydrazine	N_2H_4 0-1 mg/l	1TC020
Javel / *Bleach*	Cl_2 30-150 mg/l	1CC015
Javel / *Bleach*	Cl_2 100-1000 mg/l	1CC004
Javel / *Bleach*	Cl_2 47-50°	1CC016
Manganèse	Mn 0,05-2 mg/l	1TC021
Molybdate (méthode/ *method* RD25)	MoO_4	1TC052
Molybdate	MoO_4 2-30 / 10-150 / 20-300 mg/l	1KM002
Nitrates forte teneur / *Nitrates (high value)*	NO_3 0-200 mg/l	1TC062
Nitrites	NO_2 0,018-0,36 mg/l	1TC080
Nitrites	NO_2 0,1-2 mg/l	1TC024
Ozone	O_3 0,014 - 0,24 mg/l	1TC030
Ozone	O_3 0,07 - 1,4 mg/l	1TC029
Ozone	O_3 0,5-3 mg/l	1TC031

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Ref.
pH	10,2-11,6	1TC037
pH	6-7,6	1TC034
pH	7-8,6	1TC035
pH	3,7-5,3	1TC032
pH	5,2-6,8	1TC033
pH	8,6-10,2	1TC036
Phosphates	P_2O_5 0,5-10 mg/l	1TC038
Phosphates	P_2O_5 0,5-10 mg/l / P 0,23-4,4 mg/l	1TC081
Phosphates	PO_4^{3-} 0,7-13,40 mg/l / 6-80 mg/l	1TC082
Plomb / *Lead*	Pb^{2+} 5-100 PPB (photométrie)	1KP012
Polyacrylates	18-100 NTU	1TP004
Polyphosphates		1TC041
Putrescibilité / *Putrescibility*		1TP010
Silice / *Silica*	SiO_2 0,2-2 mg/l	1TC042
Silice / *Silica*	SiO_2 0,2-2 mg/l / 3-50 mg/l	1TC043
Silice / *Silica*	SiO_2 3-50 mg/l	1TC044
Sulfates	SO_4^{2-} 40-160 mg/l	1TS081
Sulfitest ORCHIDIS	SO_3^{2-} 5-250 mg/l	1KS003
Test Guerrée / *Guerree test*		1TT010
Testez votre eau: pH / TH / Chlore et nitrates / *Test your water: pH value/TH/ Chlorine and nitrates*		1TT013
TH + TA + TAC burette	°F	1CD006
TA + TAC burette	°F	1CT001
TH + TAC (méthode à la goutte) / *TH + TAC (Drop method)*	°F	1TT001
Zinc	Zn 0,2 - 2mg/l	1TC045

Mallette de terrain : compositions à la demande / *Field case : custom-made compositions*

Méthodes d'analyses : comparateur, burette de titration / photomètre, titrateur / *Analysis methods: comparator, titration burette / photometer, titrator*

Choisissez vos paramètres et appelez-nous / *Choose your parameters and call us.*

Eaux potables, eaux de chaudières, aquaculture, eaux residuaires, eaux de forage, eaux osmosées, eaux industrielles, eaux de puits, autres / *Drinking water, boiler water, aquaculture, residual water, boring water, osmosed water, industrial water, well water, others.*

Modèle / *Model* COR – VOR – CVR

Mallette ABS grise, dimensions 39 x 28 x 11 cm contenant une mousse profilée contenant les éléments indispensables aux analyses / *Grey ABS case dimensions 39 x 28 x 11 cm containing a shaped foam with all the necessary elements for the analyses.*

Modèle / *Model* COC – VOC – CVC

Mallette robuste dimensions 47,5 x 34 x 16,5 cm, conçue pour une utilisation intensive dans un environnement difficile / *Robust case dimensions 47.5 x 34 x 16.5 cm, designed for intensive use in a harsh environment.*

OPTIONS

- Photomètre portatif / *Portable photometer*
- pH mètre portatif / *Portable pH meter*
- Conductimètre portatif / *Portable conductivity meter*
- Oxymètre portatif / *Portable oximeter*
- Analyseur multi-paramètres / *Multi-parameter instrument*

Nous consulter / *Contact us*

Tableau des analyses disponibles / *Available analysis board*

Analyses / *Analysis*	Gammes en mg/l / *Range in ppm*	
Azote totale / *Total nitrogen**	0,5-20 mg/l	N
Acide isocyanurique / *Isocyanuric acid*	0-200 mg/l	
Alcalinité : voir TA-TAC / *Alkalinity: See TA-TAC*		
Aluminium	0,01-0,5 mg/l	Al^{3+}
Aluminium	0-0,05-0,1-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Al^{3+}
Ammonium / *Ammonia*	0,00-20,0 mg/l	NH_4+
Ammonium / *Ammonia*	0,00-15,6 mg/l	N
Ammoniaque / *Ammonia*	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1	NH_4^+
Ammoniaque / *Ammonia*	0-0,5-1-2-5-10-20-30-50 0-0,39-0,78-1,55-3,9-7,8-15,6-23,4-39,0	NH_4^+ N
Brome / *Bromine*	0,00-6,00 mg/l	Br_2
Cadmium	0,02-1,00 mg/l	Cd
Chlore total orth. / *Total chlorine (o.tolidine)*	0,5-1-1,5-2-2,5-3-4-5-7	Cl_2
Chlore libre orth. / *Free chlorine (o.tolidine)*	0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Cl_2
Chlore total DPD / *Total chlorine (DPD)*	2-2,5-3-4-5-6	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free chlorine (DPD)*	0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2

Analyses / *Analysis*	Gammes en mg/l / *Range in ppm*	
Chlore libre orth / *Free chlorine (o.tolidine)*	0,02-0,04-0,05-0,07-0,1-0,15-0,2-0,25-0,35	Cl_2
Chlore (o.tolidine) / *Free chlorine (o.tolidine)*	0,00-6,00 mg/l	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free chlorine DPD*	0,00-0,50 mg/l	Cl_2
Chlore libre DPD / *Free Chlorine DPD*	0,00-6,00 mg/l	Cl_2
Chlore libre & total au DPD / *Free and total chlorine DPD*	0-60 mg/l	
Chlorures / *Chlorides*	0-500 mg/l	
Chlorures / *Chlorides*		°F
Chrome Hexavalent / *VI Chromium*	0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr_6^+
Chrome 3 et total / *III and total Chromium*	0,03-0,06-0,1-0,2-0,3-0,5-0,75-1	Cr
Chrome 6 / *Chromium 6*	0,00-4,00 mg/l	Cr_6+
Chrome 3 et Total / *Chromium 3 & total*	0,00-2 mg/l	C_2
CO_2 agressif / *Aggressive CO_2*		°F
CO_2 libre / *Free CO_2*		°F
Couleur de l'eau / *Water colour*	15-30-60-100-150-200	Pt/Co

Mallette de terrain : compositions à la demande / *Field case : custom-made compositions*

Analyses / *Analysis*	Gammes en mg/l / *Range in ppm*	
Cuivre / *Copper*	**0,5-5**	Cu
Cuivre / *Copper*	**0,1-1**	Cu
Cuivre / *Copper*	0,00-5,00 mg/l	Cu
Cyanures / *Cyanides*	0,00-0,50 mg/l	CN^-
Cyanures / *Cyanides*	0-0,03-0,06-0,1-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5	Cn
DCO / *COD**	10-50 mg/l	DCO
DCO / *COD**	150-1500 mg/l	DCO
DCO / *COD**	1000-15000 mg/l	DCO
Dureté / *Hardness*	0-40 °F	
Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide*	0,19-0,38-0,76-1,14-1,52-1,9-2,47-3,04-3,8	ClO_2
Etain / *Tin*	0,10-1,20 mg/l	Sn
Fer / *Iron*	0,00-1,00 mg/l	Fe
Fer / *Iron*	1,00-10 mg/l	Fe
Fer total / *Total iron*	0,06-0,10-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,80-1	Fe
Fer total / *Total iron*	0,3-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5	Fe
Fluorure / *Fluoride*	0,00-1,50 mg/l	F^-
Hydrazine	0,00-1,00 mg/l	N_2H_4
Hydrazine	0-0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1	N_2H_4
Hydrazine	0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,9-0,12-0,15	N_2H_4
Magnésium	100-1500 mg/l	Mg
Manganèse	0,00-1,00 mg/l	Mn
Manganèse	1,0-5,0 mg/l	Mn
Manganèse	0-0,05-0,15-0,3-0,7-0,9-1,2-1,5-2	Mn
Molybdate	2-3,5-5,5-7,3-11-14,5-18,2-22-30 10-20-40-60-80-100-120-150	MoO_4
Molybdate	0,00-100 mg/l	MoO_4
Nickel	0,00-5,00 mg/l	Ni
Nitrates	0-15-30-50-75-100-125-160-200 **0-45**	NO_3-N
Nitrates	0-2-5-10-15-20-30-40-50 0-0,44-1,1-2,2-3,3-4,4-6,6-8,8-11	NO_3-N
Nitrates	0,00-200 mg/l	NO_3^-
Nitrates	0,00-45,2 mg/l	N
Nitrites	0,00-2,00 mg/l	NO_2
Nitrites	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1-1,5-2	NO_2
Orthophosphates	0,20-40mg/l	PO_4
Orthophosphates	30-125 mg/l	PO_4
Orthophosphates	0,07-13mg/l	P
Orthophosphates	9,7-40mg/l	P
Orthophosphates ECS	0-10 mg/l	P_2O_5
Oxydabilité au permanganate à chaud (matières organiques) / *Organic matters (hot method)*		O_2
Oxydabilité au permanganate à froid (matières organiques) / *Organic matters (cold method)*		O_2
Ozone	0,014-0,027-0,048-0,068-0,1-0,14-0,17 0,2-0,24	O_3
Ozone	0,07-0,14-0,27-0,41-0,54-0,7-0,88-1,1-1,4	O_3
Peroxyde	1,00-30 mg/l	H_2O_2
pH	6,8-8,6	pH
pH / *pH value*	3,7-3,9-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,1-5,3	pH
pH / *pH value*	5,2-5,4-5,8-6,0-6,2-6,4-6,6-6,8	pH
pH / *pH value*	6,0-6,2-6,4-6,6-7,0-7,4-7,6	pH
pH / *pH value*	7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,4-8,6	pH
pH / *pH value*	8,6-8,8-9,0-9,2-9,4-9,6-9,8-10-10,2	pH
pH / *pH value*	10,2-10,4-10,6-10,8-11-11,2-11,4-11,6-11,8	pH
pH d'équilibre / *Equilibrium pH*		
Phenols	0,10-3,00 mg/l	Phe
Phosphates	0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P_2O_5
Phosphates	0,7-1-1,5-2-3-4-5-7-10 6-10-14-20-26-34-40-60-80	PO_4

Analyses / *Analysis*	Gammes en mg/l / *Range in ppm*	
Phosphonates	0,20-40 mg/l	PO_4
Phosphonates	30-125 mg/l	PO_4
Phosphore total / *Total P**	0,3-15 mg/l	P
Phosphore total / *Total P**	0,05-1,5 mg/l	P
Plomb / *Lead*	0-10-25-50-100 ppb (photométrie)	Pb_2^+
Polyphosphate	0,5-1-1,5-2-4-5-7-10	P_2O_5
Polyphosphates hydrolyse / *Hydrolysis polyphosphates*	0,2-40 mg/l	PO_{43}
Polyphosphates hydrolyse / *Hydrolysis polyphosphate*	30-125 mg/l	PO_{43}
Polyphosphates ECS hydrolyse / *Hydrolysis ECS polyphosphate*	0-10 mg/l	P_2O_5
SAF / *Strong acid salt*		°F
Sulfites / *Sulphite*		mg/l
Silice	0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-0,9-1,2-1,5-2	SiO_2
Silice	3-6-10-15-20-25-30-40-50	SiO_2
Silice Basse teneur / *Silica Low content*	0,00+10,0 mg/l	SiO_2
Silice Haute teneur / *Silica high content*	10,00-300 mg/l	SiO_2
Sulfates / *Sulphates*	20-500 mg/l	SO_4
Sulfures / *Sulfides*	0,03-0,8 mg/l	S_2
TA / *Caustic Alkalinity*	0-50°F	
TA / *Alkalinity*		°F
TAC / *Total alkalinity degree*		°F
TAC / *Total Alkalinity degree*	0-50°F	
TAC Méthode à virage franc / *Total alkalinity degree (Sudden colour turning method)*		°F
TAF / *Strong acid degree*		°F
Tannates / *Tannates*		
TH calcique au complexon / *Calcium hardness (complexon method)*		°F
TH magnésien Méthode au complexon / *Magnesium hardness (complexon method)*		°F
TH total au complexon / *Total hardness (complexon method)*		°F
TH Total / *Total Hardness*	0-40°F	
Turbidité / *Turbidity*	0-10 NTU / 10-1000 NTU	
Zinc	0,00-4,00 mg/l	Zn
Zinc	0-0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,3-1,6-2	Zn
TA / *Caustic Alkalinity*		°F
TAC / *Total Alkalinity degree*		°F
TH TOTAL / *Total hardness*		°F
TH calcique / *Calcium hardness*		°F
TH magnésium / *Magnesium hardness*		°F
Chlorures / *Chlorides*		°F
SAF / *Strong acid salts*		°F
TAF / *Strong acid degree*		°F

* Nécessite l'acquisition d'un réacteur / *A block heater is strictly compulsory.*

Analyses au comparateur, burette de titration / *Analysis by comparator, titration burette*

Analyses au photomètre, titrateur / *Analysis by photometer, titrator*

Adoucissement – traitement des eaux – promotion adoucisseurs / *water softening – water treatment – offers softeners*

Modele fonctionnel / *classical model*

Réalisation soignée avec un contenu mettant en évidence le problème des eaux « dures » et calcaires / *Well finished realization showing off the hard water problem*

Analyses réalisables / *Realizable analysis*	Méthodes / *Methods*
Test savon (mousse abondante) / *Soap test (abundant foam)*	Liqueur hydrotimétrique / *Hydrotimetric liquor*
Test précipitation (dépôt résiduel) / *Precipitation test (residual deposit)*	Réactif A/G et B/G / *A/G and B/G reagents*
Zéro dureté (0°TH) / *Zero hardness*	Th test / *Th test*
Contrôle dureté (valeur TH en °F) / *Hardness control (value TH in°F)*	Th test / *Th test*

Réf. 1MD015

Modèle de luxe / *luxurious model*

Mallette robuste. Emplacements spécifiques aux éléments de travail, emplacements supplémentaires pour rangement des dossiers / *Robust case. Specific designed places for work elements, supplementary places for litterature.*

Analyses réalisables / *Realizable analysis*	Méthodes / *Methods*
Test savon (mousse abondante) / *Soap test (abundant foam)*	Liqueur hydrotimétrique concentrée / *Hydrotimetric liquor*
Test précipitation calcaire / *Precipitation test (residual deposit)*	Réactif A/G et B/G / *A/G and B/G reagents*
Zéro dureté (0°TH) / *Zero hardness*	Th test / *Th test*
Contrôle dureté (valeur TH en °F) / *Hardness control (value TH in°F)*	Th test / *Th test*
Test nitrates 0 à 50 mg/l / *Nitrate test 0 to 50 mg/l*	Colorimétrie / *Colorimetry*
Test chlore / *Chlorine test*	Colorimétrie / *Colorimetry*
Test pH / *pH test*	Colorimétrie / *Colorimetry*
Tests complémentaires en option / *Complementary tests in option*	

Ref. 1MD002

Matériels complémentaires pour les adoucisseurs / *Complementary equipments for softeners*

Papier indicateur nitrates – nitrites / *Nitrates – Nitrites test strips*
Gamme/*Range* 0-220 mg/l — 2 btes/*boxes* 50 u — 1PI027

Testeur pH électronique à affichage digital / *Electronic pH tester with digital display*
Gamme/*Range* 0-14 — unité / *unit* — 1PM015

Testeur sels totaux dissous (TDS) (Sels de Ca + Mg+ Na+ Cl-) / *Total Dissolved salts tester (TDS) (salt of CA+ Mg + Na + Cl-)*
Gamme/*Range* 0-999 mg/l — 1TD020

Testeur sels de sodium (NaCl) : modèle PNA / *Sodium salts tester (NaCl): PNA model*
Gamme/*Range* 0,023-23 g/l de/*of* Na — 1TP038

Testeur de conductivité pour eaux adoucies et déminéralisées / *Conductivity tester for softened and demineralized waters*
Modèle PWT — Gamme/*Range* 0,1-99,9 uS/cm — 1CS002

Trousse «-Testez votre eau-» / *"Test your water" kit*
Mesures du pH, TH, Chlore et Nitrates — 1TT013
Measure of pH, TH, Chlorine and nitrates

Matériel / *Equipment*

Mini adoucisseur / *Mini softener*	1MA000
Tubes à essais / *Test tubes Ø 16*	1TE004
Porte-tubes à essais / *Stand for test tubes*	1PT006
Goupillon / *brush AOD Ø 15*	1GA000
Flacon gradué bouche en verre 125 ml / *Graduated flask in glass with stopper*	1FG000
Fiole Erlenmeyer 50 ml EO / *Erlenmeyer flask narrow neck*	1FE002
Fiole Erlenmeyer 100 ml EO / *Erlenmeyer flask narrow neck*	1FE003
Kit TH test	1KT001

Consommables / *Consumables*

Réactif A/G / *A/G Reagent*	125 ml 500 ml 1000 ml	1RA008 1RA001 1RA002
Réactif B/G / *B/G Reagent*	125 ml 500 ml 1000 ml	1RB005 1RB001 1RB002
Liqueur Hydroplus / *Hydrotimetric concentrated liquor*	125 ml 500 ml 1000 ml	1LH021 1LH022 1LH023
Papier indicateur Nitrates 0-220 ppm / *Nitrates test strips*	Les 100 / *The 100*	1PI027

TDSmètre portatif / portable TDSmeter

Voir chapitre Testeurs de poche / *See Pocket tester chapter*

Blanchisserie / *Laundries*

Tests mono-paramètres / *Mono-parameter tests*

		Désignation / *Designation*	Précision / *Accuracy*	Gamme / *Range*	Ref.
Acalinité TA / *Caustic Alkalinity*	**[1]**	Kit TA / *TA Kit*	1 goutte/*drop* = 1°F	0-60° F	1KT007
	[1]	Kit TA / *TA Kit*	1 goutte/*drop* = 5° F	5-240° F	1KT006
Alcalinité totale TAC / *Total alkanility*	**[1]**	Kit TAC / *TA Kit*	1 goutte/*drop* = 5° F	5-240° F	1KT008
	[1]	Kit TAC /*TAC Kit*	1 goutte/*drop* = 1°F	2-60° F	1KT000
		Kit TA-TAC /*TA-TAC Kit*		2-60° F	1KT009
Chlore / *Chlorine*	**[1]**	Kit Chlore / *Chlorine kit*		Oui-Non / *Yes-No*	
	[3]	Kit Chlore / *Chlorine kit*		3-30 mg/l	
	[3]	Kit Chlore / *Chlorine kit*		10-100 mg/l	1KC007
	[2]	Papier indicateur chlore / *Chlorine Indicator paper*		Oui-Non / *Yes-No*	1PI025
	[2]	Papier indicateur chlore libre / *Free chlorine Indicator paper*		0,0-5,00 mg/l	OR480002
Dureté / *Hardness*	**[1]**	Kit dureté de l'eau / *Water hardness Kit*	1 goutte/*drop* = 2°F		1KT001
Fer / *Iron*	**[3]**	Kit fer / *Iron kit*		0,06-1 mg/l	1KF005
	[1]	Kit fer / *Iron kit*		Oui-Non / *Yes-No*	1KF001
Javel / *Bleach residue*		Coffret concentration javel / *Bleach concentration Kit*		100-1000 mg/l	1CC004
Lessive / *Washing*	**[1]**	Kit test lessive / *Washing agent kit*	1 goutte/*drop* = 1°F		1KT003
Peroxyde	**[2]**	Papier indicateur peroxyde / *Peroxyde indicator paper*		0-1-3-10-30-100 mg/l	1PI029
pH / *pH value*	**[2]**	Papier indicateur pH / *pH indicator paper*		pH 0-14	1PI030
Thermomètre digital avec câble 1 m / *Digital Thermo-meter with 1 m wire*	**[4]**				1TE001

[1]

[3]

[4]

[5]

[6]

Personnalisation des kits avec logo sur demande. Autres compositions réalisables sur demande.

Personnalization of kits with logos on request. Other compositions on request.

Tests multi-paramètres / *Multi parameter- tests*

Désignation / *Designation*		Ref.
Kit blanchisserie « test dureté et test lessive » / *Laundry kit (hardness test and washing agent test)*	**[5]**	1KD002
Trousse blanchisserie / *Laundry kit* Pour contrôle TA (lessive) – TAC (alcalinité totale) – TH (dureté) – FER Oui/Non - PH (papier indicateur) – Détection chlore dans bain de rinçage *Control TA(washing) – TAC (total alkalinity) – TH (hardness) – Iron (Yes /No) – pH value (indicator paper) – Chlorine detection in rinsing bath*		1TB011
Mallette blanchisserie fonctionnelle / *Functional laundry kit* Permettant de réaliser les analyses suivantes : TH – TA – TAC – Contrôle javel – Chlore résiduel dans bain rinçage – Titre lessiviel Test lessive résiduel – Fer 0,06 à 1 – pH 0 à 14 *To realize the following analyses: Hardness – caustic alcalinity – total alkalinity – bleach control – residual chlorine control in rinsing bath washing value – residual washing value – Iron (0,06 to 1,0) – pH value (0 to 14)*	**[6]**	1MB007
Option thermomètre / *Thermometer option* Thermomètre digital avec câble 1 m *Digital Thermometer with 1 m cable*	**[4]**	1TE001

Mallettes d'analyses multi-paramètres : compositions standard / *Multi-parameter analysis cases : standard compositions*

Complexes inhibiteur de corrosion / *Corrosion inhibitor complexes*

Désignation / *Designation*	Ref.
Contrôle du RD8 / *RD8 Control*	1TC047
Contrôle du RD11 – ES 111 sans antigel / *RD11 Control – without anti freeze*	1TC048
Contrôle du RDH / *RDH Control*	1TC050
Contrôle du RD11 – RD 15 avec antigel / *RD11-RD15 Control with anti freeze*	1TC049
Contrôle des complexes RD 25, RD 17, EC10, molybdates / *RD 25, RD 17, EC10, molybdates complexes control*	1TC052

Conditionnement de l'eau / *Water treatment*

Trousse de dosage du produit à base de polyacrylates / *Control test kit for polyacrylate-containing products.*

Désignation / *Designation*	Ref.
Méthode turbidimétrique – Gamme 18 à 100 NTU / *Turbidimetric method – Range 18 – 100NTU*	1TP004

Déminéralisation / *Demineralization*

Trousse de contrôle « déminéralisateur » / *Control test kit "Demineralizer"*

Désignation / *Designation*	Ref.
Rinçage anions – cations (TH-TAC) / *Anions – cations rinsing (hardnes total alkalinity)*	1TT001
Conductivité 0 – 99,9 uS/cm / *Conductivity*	1CS002
Kit dureté TH test / *Hardness Kit TH test*	1KT001

Eaux potables / *Drinking water*

Laboratoire portatif / *Portable laboratory*

Désignation / *Designation*	Gamme / *Range*	Ref.
Couleur/ *Water colour*	15-200 mg Pt Co/l	1LP004
Température / *Temperature*		
pH mètre / *pH meter*		
Chlore libre DPD / *Free chlorine DPD*	0,02-0,35 mg/l	
Chlore total DPD / *Total chlorine DPD*		
Nitrites / *Nitrites*	0,1-2,0 mg/l	
Ammoniaque / *Ammonia*		
Sulfates / *Sulphates*		
Fer / *Iron*	0,06-1 mg/l / 0,3-5 mg/l	
Manganèse / *Manganese*	0,05-2 mg/l	
Orthophosphates / *Ortho phosphates*		
Dureté total TH / *Total hardness*		
Alcalinité totale TAC / *Total alkalinity*		
Chlorures / *Chlorides*		

Options

Oxydabilité au permanganate / *Organic matters*	
pH d'équilibre / *Equilibrium pH*	
CO_2 libre / *Free CO_2*	
CO_2 agressif / *Aggressive CO_2*	
Turbidité / *Turbidity*	1-1000 JTU

Le laboratoire portatif Eaux potables contient un pHmètre, un photomètre préprogrammé pour plus de 50 paramètres, dont la turbidité, un titrateur ainsi que les réactifs prêts à l'emploi pour le contrôle de la qualité de l'eau sur le terrain. / *The portable laboratory "drinking water" contains one pH meter, one pre-programmed photometer for more than 50 parameters, including turbidity, a titrator and ready-to-use reagents for the water quality control on field.*

Eaux de chaudières / *Boiler water*

Mallette de titration au compte goutte calibré / *Titration cases with calibrated dropping bottle.*

Désignation / *Designation*	Ref.
Mallette ABS grise 39 x 28 x 11 cm contenant tous les éléments nécessaires aux analyses. Les méthodes d'analyses sont à la goutte et colorimétriques, donc simples et rapides. / *Grey ABS case 39x28x11 cm to house reagents and essential accessories. Analysis methods are "colorimetric" or "dropping type". They are fast and easy to use.*	1MD003HC
Analyses réalisables / *Analysis* – TH / *Hardness TH* – TA / *Alkalinity TAC* – TAC – Chlorures / *Chlorides* Cl-	
Analyses complémentaires : voir « options » / *Complementary analysis: see "options"* / Page 38	

Mallette de titration pour contrôle de risque de légionellose / *Titration case for control of legionella risk*

Mallette ABS grise, dimensions 39 x 28 x 11 cm contenant les éléments indispensables aux analyses sélectionnées / *Grey ABS case,39x28x11 cm to house the reagents and essential accessories.*

Analyse / *analysis*		Ref.
pH / *pH*		1ML010
Conductivité (EC) / *Conductivity (EC)*		
Température / *Temperature*		
TH / *Hardness TH*		
TA-TAC / *Alkalinity TA-TAC*		
Chlorures / *Chlorides Cl^-*		
Fer / *Iron*	0,3-5,0 mg/l	

Mallette de titration à la burette / *Titration Burette Case*

Analyse / *analysis*	Ref.
TH / *Hardness TH*	1MD005HC
Chlorures / *Chlorides Cl^-*	
TA -TAC / *Alkalinity TA-TAC*	
Sulfites / *Sulphites SO_3*	

Cette mallette contient / *This case contains:*
- les burettes de titration graduées en °F / *Titration glass burettes graduated in French degrees.*
- la verrerie et les accessoires nécessaires aux tests sur le terrain / *Glassware and accessories for field analysis.*
- les réactifs prêts à l'emploi pour chacun des tests sélectionnés / *Ready to use reagents for each selected analysis.*

Analyses complémentaires : voir « options » / *Complementary analysis: see "options"*

Mallette ABS grise, dimensions 39 x 28 x 11 cm contenant les éléments indispensables aux analyses sélectionnées / *Grey ABS case 39x28x11 cm to house reagents and essential accessories.*

Mallette chaufferie au titrateur digital / *Boiler water case with digital titrator*

Système simple très précis, robuste, compact, utilisable sur le terrain ou en laboratoire. Consommation restreinte en liqueur titrante permettant un conditionnement des produits en cartouche de 12 ml ce qui entraîne un gain de place appréciable pour les analyses de terrain. Pour effectuer un titrage, mettre en place une cartouche titrante, tourner le bouton de distribution et, au virage de la solution, lire le résultat sur le titrateur digital. Pour titrer une substance différente, il suffit de changer la cartouche. Les solutions titrantes contenues dans les cartouches en plastique, sont exemptes de contamination et ont une durée de vie importante. Mallette ABS grise, dimensions 39 x 28 x 11 cm contenant les éléments indispensables aux analyses sélectionnées / *Easy to use and accurate system on field or in laboratory. The limited use of reagents enables to package products into 12 ml cartridge. Place is significantly saved for a field application. Operating mode: to use titrator, put a cartridge on and turn the delivery switch. When the colour solution changes, read result on digital titrator. To test a different substance, the cartridge must be changed. Titration reagents in plastic cartridge are exempt from all contamination. Also they have a long life. Grey ABS case, 39x28x11 cm to house the reagents and essential accessories for the selected analysis.*

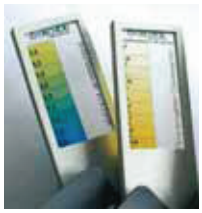
Analyse / *analysis*		Ref.
TH / *Hardness TH*		14ML06
Chlorures / *Chlorides Cl^-*		
TA-TAC / *Alcalinity TA-TAC*		
Sulfites / *Sulphites SO_3*		

Cette mallette contient / *This case contains:*
- le titrateur digital avec ses accessoires / *The digital titrator with its accessories.*
- la verrerie et les accessoires nécessaires aux tests sur le terrain / *Glassware and accessories for field analysis*
- les réactifs prêts à l'emploi pour chacun des tests sélectionnés (environ 100 tests) / *Ready to use reagents for each selected analysis (about 100 tests)*

Analyses complémentaires : voir « options » / *Complementary analysis: see "options"*

Options / *Optional*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Ref.
Phosphates / *Phosphates*	PO_4	0,7-13,40 / 6-80 mg/l	1PP030
Silice / *Silicium*		3-50 mg/l	1PS030
Sulfites au papier indicateur / *Sulphites (indicator paper)*		0-1000 mg/l	1PI038
pHmètre - conductivimètre portatif / *Portable pH-meter - conductivimeter* Testeur 4 paramètres : pH, Conductivité, TDS, Température / *4 parameters: pH, Conductivity, TDS, Temperature*			FHI98129



Mallettes d'analyses multi-paramètres : compositions standard / *Multi-parameter analysis cases : standard compositions*

Mallette Vésuve / *Vesuve case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
À la goutte calibrée / *Drop test*: TH (dureté/*hardness*)	1MC011
Au papier indicateur / *Indicator paper*: pH (1 - 14) et Sulfites / *and Sulphites* (0 - 1000ppm)	
Au comparateur / *Comparator*: Fer/*Iron* (0 - 1 ; 0 - 5 mg/l) et Phosphates / *and Phosphates* (0 - 80 mg PO_4/l)	

Mallette Etna / *Etna case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
À la burette de Mohr / *Mohr burette*: TH, TA , TAC (alcalinités/*alcalinity*), Chlorures/*Chlorides*	1MC014
Au papier indicateur / *Indicator paper*: Sulfites/*Sulphites* (0 - 1000 ppm)	
Au comparateur / *Comparator*: Fer/*Iron* (0 - 1 / 0 - 5 mg/l), Phosphates (0 - 80 mg PO_4/l), Sulfates/*Sulphates* (40 - 160 mg SO_4/l) et Silices / *and Silica* (3 - 50 mg SiO_2/l)	

Mallette Stromboli / *Stromboli case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
Titrimétrie à la burette à Zéro Automatique / *Titration system with automatic zero burette*: TH, TA, TAC, Chlorures/*Chlorides*	1MC020
Colorimétrie au photomètre / *Colorimetric method with photometer*: la mallette contient les réactifs pour : Fer, Phosphates, Silices / *Contains reagents for: Iron, Phosphates, Silica*	

Mallette Fournaise / *Fournaise case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
Titrimétrie au titrateur digital / *Titration system with digital titrator*: TH, TA, TAC, Chlorures/*Chlorides*, Sulfites/*Sulphites*	1MC022
Colorimétrie au photomètre / *Colorimetric method with photometer*: la mallette contient les réactifs pour: Fer, Phosphates, Silices, Hydrazine / *Contains reagents for: Iron, Phosphates, Hydrazine*	

Mallette Iroise / *Iroise case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
À la goutte calibrée / *Drop test*: TH (dureté/*hardness*), Phosphonates* (0 - 30 mg/l)	1MR004
Au papier indicateur / *Indicator paper*: pH (1 - 14)	
Au comparateur / *Comparator*: Fer/*Iron* (0 - 1 / 0 - 5 mg/l) et Chlore / *and Chlorine* (0 - 2 mg Cl_2/l)	

Mallette Baltic / *Baltic case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
À la burette de Mohr / *Mohr burette*: TH, TA , TAC (alcalinités/*alcalinity*), Chlorures/*Chlorides*	1MR007
Au papier indicateur / *Indicator paper*: pH (0 - 14)	
À la goutte calibrée / *Drop test*: Phosphonates (0 - 30 mg/l)	
Au comparateur / *Comparator*: Fer/*Iron* (0 - 1 / 0 - 5 mg/l), Chlore/*Chlorines* (0 - 2 mg PO_4/l), Sulfates/*Sulphates* (40 - 160 mg SO_4/l)	

Mallette Arctic / *Arctic case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
Titrimétrie à la burette à Zéro Automatique / *Titration system with automatic zero burette*: TH(Calcium + Magnésium), TA, TAC, Chlorures/*Chlorides* (Cl)	1MR010
Colorimétrie au photomètre / *Colorimetric method with photometer*: Fer/*Iron*, Chlore/*Chlorine*, Sulfates/*Sulphates*	
Au papier indicateur / *Indicator paper*: pH (0 - 14)	
À la goutte calibrée / *Drop test*: Phosphonates* (0 - 30 mg/l)	

Mallette Atlantic / *Atlantic case*

Analyse / *Analysis*	Ref.
Titrimétrie au titrateur digital / *Titration system with digital titrator*: Calcium, TH, TA, TAC, Chlorures/*Chlorides*	1MR014
Colorimétrie au photomètre / *Colorimetric method with photometer*: Fer/*Iron*, Chlore/*Chlorine*, Sulfates/*Sulphates*	
Titrimétrie à la goutte calibrée / *Titration system with drop test*: TAF/*Strong Acids*	
Colorimétrie au photomètre / *Colorimetric method with photometer*: la mallette contient les réactifs pour : Cuivre, Zinc, Fer, Phosphonates et Polyacrylates, Phosphates totaux, Sulfates, Chlore/Brome / *Contains reagents for: Copper, Zinc, Iron, Phosphonates and Polyacrylates, total Phosphates,Sulphates, Chlorine/Bromine*	

*** Remarque : les phosphonates peuvent être remplacés par les polyacrylates selon le type de traitement que vous employez (à préciser à la commande) / *Note: phosphonates can be replaced by polyacrylates according to the type of treatment you use (please specify when ordering).***

Eaux résiduaires / *Waste water*

Kits rapides pour station d'épuration / *Quick test kit for waste water treatment plant (WWTP)*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Nb tests / Tests *nbr*	Ref.
Kit nitrates / *nitrates*	NO_3 N	0-50 mg/l 0-39 mg/l	100 tests	1KN018
Kit nitrates / *nitrates*	NO_3 N	0-200 mg/l 0-45 mg/l	100 tests	1KN006
Kit ammonium / *ammonia*	NH_4 N	050 mg/l 0-39 mg/l	120 tests	1KA018
Kit phosphates / *phosphates*	P_2O_5 P	0,5-10 mg/l 0-11 mg/l	64 tests	1KP018
Recharge kit nitrates / *Refill nitrates*			250 tests	1MT026
Recharge kit ammoniaque / *Refill ammonia*			120 tests	1MT002
Recharge kit phosphore / *Refill phosphorus*			64 tests	1RV001

Papiers indicateurs pour suivi stations / *Paper strips for WWTP*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Ref.
Nitrates	$N\text{-}NO_3$ NO_3	0-11 mg/l 0-50 mg/l 0-220 mg/l	1KN018 1PI027
Ammonium / *Ammonia*	NH_4	0-400 mg/l	1PI009
Phosphates / *Phosphorus*	PO_4 P_2O_5	0-100 mg/l 0-75 mg/l	1PI064

Contrôle des effluents / *Effluent control*

Complète pour 50 dosages par paramètre / *Complete for 50 dosages by analysis.*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Ref.
Test au permanganate / *Permanganate Value*	$KMNO_4$	0-30 mg/l	FPASP304
pH / *pH Value*		4-8	
Température / *Temperature*		0-50°C avec étui / *with case*	
Valeurs probables / *Probable values*	DBO-DCO-COT		
Turbidité par tube gradué / *Turbidity (using à graduated tube)*		30-500 NTU	

Mallette d'autocontrôle pour station d'épuration des eaux / *Auto control case for water treatment plants*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Ref.
Test de décantation / *Sedimentation test*			14ML01
Contrôle limpidité / *Clarity control*			
Test de recirculation / *Recirculation test*			
Test ammoniaque / *Ammonia test*	NH_4 N	0-50 mg/l 0-39 mg/l	
Test nitrates / *Nitrates test*	NO_3 N	0-200 mg/l 0-45 mg/l	
Test oxydabilité / *"Guerrée" test*			
Recherche voile de boue / *Sludge level control*			
Test phosphore (option) / *Phosphorus test (option)*	P_2O_5	0,5-10 mg/l 0,23-4,4 mg/l	

Photomètre eaux de rejet type « Satese » / *"Sewage water" photometer type "Satese"*

Utilisateurs : station d'épuration pour eaux résiduaires, urbaines. En mallette rigide avec réactifs prêts à l'emploi pour 100 tests / *Users: waste water treatment plants. In rigid case containing ready-to-use reagents for 100 tests.*

Analyse / *Analysis*		Gamme / *Range*	Ref.
Ammonium / *Ammonia*	N	0-15,6 mg/l 0 à 31,2 mg/l	1PM022
Nitrates / *Nitrates*	N	0-45,2 mg/l	
Phosphates / *Phosphates*	P	0,07-13 mg/l	
Pack de réactifs de rechange 100 tests chacun / *Complete reagent pack for 100 tests*			14PR09
Réactifs achetés séparément / *Refill reagents separately purchased*			
Ammonium / *Ammonia*		Réactif de Nessler Sel de Seignette	1RD002 1SD010
Nitrates / *Nitrates*		Pilules nitrates n°1 et 2 Réactif nitrate compensateur	1PN007 1RN005
Phosphates / *Phosphates*		Réactif phosphate 1 Réactif phosphate 2	1RP018 1RP019

Hygiène en restauration / *Food safety*

Tests mono-paramètre (nous consulter) / *Mono-parameter tests (consult us)*

Analyse / *Analysis*		Désignation / *Designation*	Gamme / *Range*	Ref.
Alcalinité totale TAC / *Total alkalinity*	[1]	Kit TAC / *Total alkalinity kit*		Nous consulter / *Consult us*
Chlore / *Chlorine*	[1]	KIT chlore / *Chlorine kit*		
Détartrant / *Descaling agent*	[1]	Kit dosage détartrant / *Descaling agent test kit*		
Dureté / *Hardness*	[1]	Kit dureté de l'eau / *Water hardness kit*		
Fer / *Iron*	[2]	Kit fer / *Iron kit*	**0,06-1 mg/l**	1KF005
Lessive / *Washing agent*	[1]	Dosage vaisselle TA / *Caustic alkalinity in washing-up water*		1KN002
Peroxyde	[3]	Papier indicateur / *Peroxyde Indicator paper*	**0-100 mg/l** 0-1-3-10-30-100	1PI029
pH / *pH Value*	[3]	Papier indicateur pH / *pH indicator paper*	**pH 0-14**	1PI030
Thermomètre digital avec câble 1 m / *Digital thermometer with 1 m cable*	[4]			1TE001

[1]

[2]

[3]

[4]

Tests multi-paramètres / *Multi-parameter tests*

Analyse / *Analysis*	Ref.
Multidosage / *Multi-controls* Dureté - TA -TAC -détection chlore dans bain de rinçage - pH - fer (oui/non) *Hardness - caustic alkalinity - total alkalinity - chlorine analysis in rinsing bath - pH value - iron (yes/no)*	1TB011
Kit hygiène en restauration alimentaire / *Restaurant food safety kit* T°C, Dureté TH, dosage lessive, test amidon Temperature - hardness - washing agent test - starch test	14KH00
Kit « contrôle lavage vaisselle machine » / *Washing machine control kit* Concentration en détergent alcalin - test d'alcalinité résiduelle - Test présence protéine - Test présence dépôt amidon - Identification dépôt en calcaire *Alkaline detergent concentration - Residual alkalinity test - Protein presence test - Starch deposit test - Calcium deposit indentification*	14KC05

Personnalisation des Kits avec logo sur demande. Autres compositions réalisables sur demande / *Personnalization of kits with label on request. Other compositions on request.*

Osmose industrielle / *Industrial osmosis*

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*	Ref.
Fer (II + III) / *Iron*	0,00-1,00 mg/l	1LP007
Chlore libre / *Free Chlorine*	0-6 mg/l	
Chlore total / *Total chlorine*	0-6 mg/l	
TA / *Caustic alkalinity*		
TAC / *Total alkalinity*		
TH, THCa, THmg / *Hardness, calcium hardness, magnesium hardness*		
Chlorures / *Chlorides*		
Mallette avec méthodes à la goutte et au comparateur / *Comparator and dropping methods case*		1MD003

Mallette aquaculture / *Suitcase fish farming*

Pour la réalisation des analyses physico-chimiques de pilotage. Sa conception la rend particulièrement adaptée aux analyses de terrain: coins renforces, accessoires robustes, méthodes d'analyses simples réalisables par des non-chimistes. Tous les accessoires et réactifs sont disponibles au détail pour vous permettre de faire vous-même le réassort. Paramètres réalisables sur modèle présenté : TH, TA, Chlorures, pH, CO_2, O_2. Autres paramètres disponibles en option: Cuivre, Ammonium, Nitrates, ... et plus de 50 paramètres / *For the realization of the phys icochemical analyses of piloting. Its conception makes it particularly adapted to the fields' analyses: strengthen conception, strong accessories, and practicable simple methods of analysis by non-chemists. All the accessories and reagents are available on retail to allow you to make yourself the restocking. Practicable parameters on presented model: TH, TA, Chlorides, pH, CO_2, O_2. Other optional available parameters: Copper, Ammonium, Nitrates ... and more than 50 parameters.*

Ref. 1MA013

Piscines publiques – piscines privées / *Public swimming pools – Private swimming pools*

Description / *Description*	Ref.
Turbidimetre 5-500 NTU de terrain / *Field turbidimeter 5-500 NTU*	14T005
Bechers de prélèvement / *Beakers for sampling* Cap. 1 litre. En polypropylène, articulé à la partie centrale, permettant au becher de pivoter et de se maintenir en position verticale (à compléter par une canne téléscopique) / *Made of polypropylene, hinged the center part to enabling the beaker to swing and stay in a vertical position (to complete with a telescopic rod).*	FB78080
Porte-flacon plastique de prélèvement / *Plastic flask holder for sampling* À compléter par une canne téléscopique / *To complete with a telescopic rod.*	FRN107.1
Cannes téléscopiques pour bechers et flacon de prélèvement / *Telescopics rods for beakers and sampling flasks*	
Dimensions	
0,6 - 1,2 m	FRO9254-1
1,25 - 2,5 m	FRO9255-1
1 - 3 m	FRO9257-1
1,5 - 4,5 m	FRO1251-1

Porte-flacon / *Plastic flask*

Mallettes d'analyses multi-paramètres : compositions standard / *Multi-parameter analysis cases : standard compositions*

Kits et fournitures / *Kits and sets*

Description / *Description*	Gamme / *Range*	Ref.
Carnet sanitaire / *Sanitary book*		1CS000
Kit stabitest / *Stabitest kit*	20 - 80 mg/l	1KS006
Kit swim test DPD (pastilles) / *Swim test kit*	Chlore / *Chlorine* 0,1 - 6 mg/l pH 6,8 - 8,2 mg/l	1KS004
Kit swim test ortho TK20 (Réactifs liquides) / *Swim test kit ortho TK20 (liquid reagents)*	Chlore / *Chlorine* 0,1 - 6 mg/l pH 6,8 - 8,2 mg/l	1KS005
pHmètre stylo / *Pocket pH meter* Compensation automatique de la température / *Automatic compensation of T°C*	0 - 14	1PM002
Thermomètre stylo –40+ 99,9°C / *"Pen" type thermometer*		1TE000
Trousse chlore libre, total pH / *Kit free chlorine, total chlorine, pH*	Cl_2 0,1 - 2 / 2 - 6 mg/l DPD pH 7 - 8,6	1TC055
Trousse chlore libre, total DPD / *Kit free and total chlorine DPD*	0,1 - 6 mg/l	1TC007
Trousse chlore libre / *Kit free chlorine DPD*	0,1 - 2 mg/l	1TC006
Trousse chlore libre / *Kit free chlorine DPD*	0,02 - 0,35 mg/l	1TC023
Trousse brome / *Kit bromine*	1 - 2,7 mg/l	1TC005
Trousse brome / *Kit bromine*	0,05 - 0,8 mg/l	1KB005
Trousse TH et TAC (goutte) / *Kit hardness and total alkalinity (dropping method)*		1TT001

Consommables / *Consumables*

Pilules vertes pour tests rapides / *Green tablets for quick tests.*

Description / *Description*	Présentation	Ref.
DPD n°1	250 unit	1D3006
DPD n°3	250 unit	1D3006
DPD n°4	250 unit	1D4001
Rouge de phénol / *Phenol red*	250 unit	1PR004
Acide cyanurique / *Cyanuric acid*	50 unit	1CA007
Acide cyanurique / *Cyanuric acid*	250 unit	1CA008

Photomètres « piscine » mono-paramètre / Photometers "swimming-pool" mono parameter

- Un photomètre spécifique pour chaque analyse
- Une lecture directe des concentrations
- Une grande simplicité d'utilisation
- Une batterie de grande autonomie
- Des tests économiques et très rapides
- Léger et portatif

Les réactifs se présentent sous forme de sachets de poudre pré-dosée.

- *A specific photometer for each analysis*
- *Direct display of concentrations*
- *Easy-to-use*
- *Long life battery*
- *Cheap and very quick tests*
- *Light and portable photometer*

Reagents are produced in predosed powder pillows.

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*		Précision / *Accuracy*	Ref.	Réactifs pour 100 tests / *Reagents for 100 tests*
Acide cyanurique / *Cyanuric acid*	0-80 mg/l	HCN	± 1mg/l	FHI96725	FHI93747-01
Brome / *Bromine*	0-8 mg/l	Br_2	± 0,01 mg/l	FHI96716	FHI93702-01
Chlore libre / *Free Chlorine*	0-2,5 mg/l	Cl_2	± 0,01 mg/l	FHI96711	FHI93701-01
Chlore libre et total / *Free and total chlorine*	0-2,50 mg/l 0-3.50 mg/l	Cl_2 lib Cl_2 tot	± 0,01 mg/l	FHI96711	FHI93711-01
Chlore libre et total / *Free and total chlorine*	0-9,99 mg/l 0-9,99 mg/l	Cl_2 lib Cl_2 tot	± 0,01 mg/l	FHI96734	FHI93734-01
Cuivre / *Copper*	0-999 µg/l 0-5 mg/l	Cu Cu	± 1 µg/l ± 0,01 mg/l	FHI96747 FHI96702	FHI93747-01 FHI93702-01

Photomètres pisicines multi-paramètres / *Multi-parameter swimming-pools photometers*

Photomètre CHECKIT
Réactifs en pastilles /
Tablet reagents

Photomètre C 104
Réactifs en poudre /
Powder reagents

- **Précis**
- **Simple et convivial**
- **Lecture directe**
- **Robuste**
- ***Accurate***
- ***Easy to use and user-friendly***
- ***Direct reading***
- ***Robust***

Ces photomètres permettent de déterminer au minimum les 3 paramètres les plus importants pour la piscine : le chlore (libre, combiné et total), le pH, et l'acide cyanurique. Leur micro-processeur de dernière technologie permet une lecture directe en mg/l et en unité pH. La chambre de test est spécialement équipée d'un couvercle étanche afin de protéger l'intérieur de l'instrument. Un large écran digital et une utilisation basée sur deux boutons, zéro et test, apportent un confort et une simplicité dans les mesures. Les réactifs sont sous forme de pastilles pour le CHECKIT et sous forme de sachets de poudre pour le C 104. Des réactifs de rechange sont disponibles sous plusieurs conditionnements. Le CHECKIT est fourni uniquement dans une mallette complète avec des réactifs nécessaires pour effectuer 100 tests de chaque paramètre. Le C 104 peut-être fourni dans une mallette complète ou séparément / *These photometers are used for the determination of the 3 most important swimming-pool parameters. Chlorine (free, combined and total) , pH value, cyanuric acid. The brand new microprocessor technology enables a direct display in mg/l and pH units. Sample chamber is especially equipped with a waterpoof cover to protect the interior of the apparatus. A large digital display screen and easy to use based on 2 switches, zero and test, provide emfort and a simplicity in measurements. Reagents are presented in tablets for the CHECKIT photometer and in powder pillows for the C104. Refill reagents are avalaible with different packaging. CHECKIT photometer is only supplied in complete case with reagents for 100 tests of each parameter. The C 104 photometer may be supplied in a complete case or separately.*

Spécifications / *Specifications*		CHECKIT	C 104
Gammes / *Range:*			
Chlore (libre, combiné et total) mg/l / *Chlorine (free, combined total)*	Cl_2	0-6 mg/l	0-3,5 mg/l
Ph / *pH value*		6,5-8,4 mg/l	5,9-8,5 mg/l
Acide cyanurique mg/l / *Cyanuric acid*	cys	2-160 mg/l	0-80 mg/l
Alimentation / *Power supply*		Pile 9 V / *9 V battery*	

Description / *Description*	Ref.
Photomètre CHECKIT (mallette complète) / ***Checkit photometer*** *(complete carrying case)*	14PL01

Description / *Description*	Ref.
Photomètre C 104 (mallette complète) / ***C 104 photometer*** *(complete carrying case)*	FHI96711
Photomètre C 104 seul / ***Photometer*** *individually*	FHIC104
4 cuvettes de tests pour C 104 / ***4 test cuvettes*** *for C104 photometer*	FHI96725

Pilules pour photomètre CHECKIT / *Tablets CHECKIT for photometer*

Description / *Description*	Présentation	Ref.
DPD n°1	250 unit	1D1018
DPD n°2	250 unit	1D2007
DPD n°3	250 unit	1D3005
DPD n°4	250 unit	1D4004
Rouge de phénol / *Phenol red*	250 unit	1PR004
Acide cyanurique / *Cyanuric acid*	250 unit	AP087

Réactifs pour photomètre C 104 / *Reagents for photometer C104*

Description / *Description*	Ref.
Réactifs 100 tests Acide cyanurique / *Reagents 100 tests cyanuric acid*	FHI93722-01
Réactifs 100 tests pH / *Reagents100 tests pH value*	FHI93710-01
Réactifs 100 tests chlore total / *Reagents 100 tests total chlorine*	FHI93711-01
Réactifs 100 tests chlore libre / *Reagents 100 tests free chlorine*	FHI93701-01

Photomètre mono-paramètre / *Single parameter photometer*

- Un photomètre spécifique pour chaque analyse
- Une lecture directe des concentrations
- Une grande simplicité d'utilisation
- Une batterie de grande autonomie
- Des tests économiques et très rapides
- Léger et portatif

Les réactifs se présentent sous forme de sachets de poudre pré-dosée.

- *A specific photometer for each analysis*
- *Direct reading of concentrations*
- *Pretty easy use*
- *Long life battery*
- *Inexpensive and very quick tests*
- *Light and portable photometer*

Reagents are produced in pre-dosed powder pillow.

Analyse / *Analysis*	Gamme / *Range*		Précision / *Accuracy*	Ref.	Réactifs pour 100 tests / *Reagents for 100 tests*
Acide cyanurique + pH + chlore / *Cyanuric acid + pH value + chlorine*	0-80 mg/l	HCN	± 1mg/l	FHI96725	FHI93722-01
Aluminium	0-1,00 mg/	Al	± 0,01 mg/l	FHI93712	FHI93712-01
Ammonium / *Ammonia*	0-3 mg/l 0-9,99 mg/l 0-50 mg/l	NH_4 NH_4 NH_4	± 0,01 mg/l ± 0,01 mg/l ± 0,1 mg/l	FHI93700 FHI96715 FHI96733	FHI93700-01 FHI93715-01 FHI93733-01
Argent / *Silver*	0-1 mg/l	Ag	± 0.001 mg/l	FHI96737	FHI93737-01*
Brome / *Bromine*	0-8 mg/l	Br_2	± 0,01 mg/l	FHI96716	FHI93716-01
Chlore libre / *Free chlorine*	0-2,5 mg/l	Cl_2	± 0,01 mg/l	FHI96101	FHI93701-01
Chlore libre et total / *Free and total chlorine*	0-5 mg/l 0-5 mg/l	Cl_2 lib Cl_2 tot.	± 0,01 mg/l	FHI96711	FHI93701-01 FHI93711-01
Chlore libre et total / *Free and total chlorine*	0-9,99 mg/l 0-9,99 mg/l	Cl_2 lib. Cl_2 tot.	± 0,01 mg/l	FHI96734	FHI93734-01
Chrome VI / *Chromium VI*	0-300 µg/l 0-1000 µg/l	Cr VI Cr VI	± 1 µg/l ± 1 µg/l	FHI96749 FHI96723	FHI93749-01 FHI93723-01
Couleur / *Water colour*	0-500	PCU	± 10 PCU	FHI93727	
Cuivre / *Copper*	0-999 µg/l 0-5 mg/l	Cu Cu	± 1 µg/l ± 0,01 mg/l	FHI96747 FHI96702	FHI93747-01 FHI93702-01
Cyanure / *Cyanides*	0-0,2 mg/l	CN-	± 0,001 mg/l	FHI93714	FHI93714-01
Dioxyde de chlore / *Chlorine dioxide*	0-2 mg/l	ClO_2	± 0,01 mg/l	FHI96738	FHI93738-01
Dureté calcique / *Calcium hardness*	0-2,7 mg/l	$CaCO_3$	± 0,01 mg/l	FHI96720	FHI93720-01
Dureté magnésique / *Magnesium hardness*	0-2 mg/l Mg	CO_3	± 0,01 mg/l	FHI96719	FHI93719-01
Dureté totale / *Total Hardness*	0-250 mg/l 200-500 mg/l 400-750 mg/l	$CaCO_3$	± 1 mg/l (0 à 100 mg/l) 5 mg/l (100 à 750 mg/l)	FHI96735	FHI93735-00 FHI93735-01 FHI93735-02
Fer / *Iron*	0-400 µg/l 0-5 mg/l	Fe Fe	± 1 µg/l ± 0.01 mg/l	FHI96746 FHI96721	FHI93746-01* FHI93721-01
Fluorures / *Fluoride*	0-2 mg/l 0-20 mg/l	F- F-	± 0,01 mg/l ± 0,1 mg/l	FHI93729 FHI93739	FHI93729-01 FHI93739-01
Hydrazine	0-400 µg/l	N_2H_4	± 1 µg/l	FHI93704	FHI93704-01
Iode / *Iodine*	0-12,5 mg/l	I_2	± 0,1 mg/l	FHI96718	FHI93718-01
Manganèse / *Manganese*	0-300 µg/l 0-20 mg/l	Mn Mn	± 1 µg/l ± 0,1 mg/l	FHI93748 FHI96709	FHI93748-01* FHI93709-01
Molybdène / *Molybdenum*	0-40 mg/l	Mo	± 0,1 mg/l	FHI93730	FHI93730-01
Nickel	0-1 mg/l 0-7 g/l	Ni Ni	± 0,001 mg/l ± 0,01 g/l	FHI93740 FHI93726	FHI93740-01 FHI93726-01
Nitrate	0-30 mg/l	NO_3	± 0,1 mg/l	FHI93728	FHI93728-01
Nitrite	0-0,35 mg/l 0-150 mg/l	NO_2-N NO_2-N	± 0,01 mg/l ± 1mg/l	FHI96707 FHI93708	FHI93707-01 FHI93708-01
Oxygène dissous / *Dissolved oxygen*	0-10 mg/l	O_2	± 0,1 mg/l	FHI93732	FHI93732-01
Phosphate	0-2,5 mg/l 0-30 mg/l	PO_4-P PO_4-P	± 0,01 mg/l ± 0,1 mg/l	FHI96713 FHI96717	FHI93713-01 FHI93717-01
Phosphore / *Phosphor*	0-15 mg/l	P	± 0,1 mg/l	FHI96706	FHI93706-01
Potassium	0-50 mg/l		± 0,05 mg/l (0-10 mg/l) ± 0,1 mg/l (10-50 mg/l)	FHI96750	FHI93750-01
Silice / *Silica*	0-2 mg/l	Si	± 0,01 mg/l	FHI96705	FHI93705-01
Sulfates / *Sulphates*	0-150 mg/l	SO_2-	± 1 mg/l	FHI96751	FHI93751-01
Zinc	0-3 mg/l	Zn	± 0,01 mg/l	FHI93731	FHI93731-01

* Attention : réactifs pour 50 tests et non pour 100 tests / *Reagents for 50 tests and not for 100 tests*

Photomètre DCO / *DCO photometer*

Gamme de mesure de 0 à 15000 mg/l O_2.
Deux sources lumineuses DEL.
Une chambre de mesure étanche.
Affichage numérique.

Range 0 to 15000 mg/L O_2.
Two light sources LED.
Waterproof measure chamber.
Digital display.

		Ref.
Cycle mesure/ *Measure cycle*	Environ 3 secondes/ *Approx. 3 seconds*	FT269250
Affichage/ *Display*	LCD	
Optique/*Optic*	DEL compensées en température / *Temperature compensated* LED (l_1 = 605 nm ; l_2 = 430 nm)	
Alimentation/ *Supply*	Pile 9 V permettant 40 heures de fonctionnement / *Battery 9V for 40 hours use*	
Auto-extinction/ *Auto extinction*	Extinction automatique environ 5 minutes après la dernière pression sur une touche / *Automatic extinction above 5 minutes after the last touch pressure*	
Gammes/ *Range*	0 – 150 mg/l O2 +/- 3.5 % * 0 – 1500 mg/l O2 +/- 3.5 % * 0 – 15 0000 mg/l O2 +/- 3.5 % *	
Dimensions (H x L x P)	190 x 110 x 55 mm	
Poids/ *Weight*	0.4 kg	
Conditions ambiantes/ *Ambient conditions*	Température : 0-40 °C Humidité rel. / *Relative humidity*: 30-90 % sans condensation/ *without condensation*	
Conformité CE/ *CE Conformity*	DIN EN 50081-1 VDE 0839 par. 81-1 : 1993-03 DIN EN 50082-2 VDE 0839 par. 82-2 : 1996-02	

* Basé sur l'utilisation d'étalons d'hydrogénophtalate de potassium (DIN 38 406) /
Based on potassium hydrogénophtalate standard use (DIN 38 406).

Photomètre adapté pour les eaux de piscine / Photometer for swiming pool water

Photomètre chlore libre, total et combiné / Photometer for free chlorine, total and combinated

Photomètre de terrain destiné à tester l'eau potable, de process et les eaux usées. Auto-zéro. Cycle de mesure : 3 secondes. Lecture directe en mg/l sur écran numérique LCD. Gamme 0,01 - 6 mg/l Cl_2. Livré avec 3 cuvettes, 1 pile 9 V et réactifs pour 50 tests / *Portable photometer for potable water, process water and waste water. Auto zero. Measure cycle: 3 seconds. Direct reading (mg/l) on digital LCD screen. Range 0.01-6 mg/l Cl_2. Supplied with 3 cuvettes, 1 battery 9V and reagents for 50 tests.*

		Ref.
Optique/ *Optic*	LED à compensation de température et amplificateur installés dans une unité étanche / *LED with automatic temperature compensation and amplificator in a waterproof unity*	FT266900
Alimentation/ *Supply*	Pile 9 V - autonomie 40 heures / *Battery 9V – battery life 40 hours*	
Auto - OFF	Extinction automatique / *Automatic extinction*	
Ecran/ *Screen*	LCD rétro-éclairé / *LCD backlit*	
Dimensions	55 x 190 x 110 mm	
Poids/*Weight*	0.4 kg	
Conditions environnementales/ *Environmental conditions*	Température: 0–40 °C Humidité relative / *Relative humidity*: 30–90% (non saturée)	

Photomètre PF-12 / *Photometer PF-12*

Designation	Ref.
PF-12	1PP042

Type : photomètre à filtres commandé par microprocesseur, avec fonctions autotest et calibration automatique. Gamme de longueurs d'onde 340-860 nm
Système optique : Support de filtres avec 7 filtres interférentiels à sélection automatique. Modèle ouvert pour des mesures rapides (lumière parasite sans influence)
Longueurs d'onde : 345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm
plus 1 logement pour un filtre supplémentaire
Précision de la longueur d'onde : ± 2 nm, largeur de bande à mi-hauteur 10-12 nm
Source de lumière : lampe au tungstène
Détecteur : photodiode au silicium
Réglage du zéro : automatique
Modes de mesure : plus de 100 tests préprogrammés (tests en cuve ronde NANOCOLOR® et tests VISOCOLOR® ECO) absorbance, transmission, facteur, standard 10 méthodes programmables librement
Support de cuve : cuves rondes Ø ext. 16 mm
Mémoire : 200 valeurs de mesure, conformité BPL
Écran : écran graphique rétroéclairé
Fonctionnalités : menus intuitifs, clavier à effleurement appel des tests par entrée du numéro de test ou sélection dans une liste de paramètres. 12 langues (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)
Port : USB 2.0
Conditions d'utilisation : 0 – 50 °C, humidité relative max. 90 %
Alimentation électrique : bloc d'alimentation USB, piles ou batteries
Boîtier : étanche, IP 67
Dimensions : 215 x 100 x 65 mm
Poids : 0,7 kg

Type: *microprocessor controlled filter photometer, with automatic calibration and self-testing functions. Range of wavelengths 340-860 nm*
Optical System: *Support for filters with 7 interference filters with automatic selection. Open model for quick action (without stray light influence)*
Wavelength: *345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm_ plus 1 additional housing for a filter*
Accuracy of wavelength: *± 2 nm bandwidth at half height 10-12 nm*
Light source: *tungsten lamp*
Detector: *Silicon photodiode*
Zero Adjustment: *Automatic*
Measurement modes: *over 100 pre-programmed tests (tests in tank round NANOCOLOR® VISOCOLOR® ECO and tests) absorbance, transmission, factor, standard 10 methods freely programmable*
Cooling rack: *OD round cells. 16 mm*
Memory: *200 measured values, GLP*
Display: *Backlit graphic display*
Features: *intuitive menus, key pad entry tests by calling the test number or select from a list of parameters. 12 languages (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)*
Port: *USB 2.0*
Terms of Use: *0 - 50 ° C, relative humidity max. 90%*
Power supply: *USB power supply, batteries*
Housing: *IP 67*
Dimensions: *215 x 100 x 65 mm*
Weight: *0.7 kg*

Photomètre ORCHI-1 pour des analyses en laboratoire et sur le terrain / *For field or laboratory measurements in the 472 to 630 nm range*

Cet appareil de mesure propose une électronique numérique performante lui permettant des mesures fiables. Il permet la mesurer de la turbidité par la méthode de diffusion infrarouge à 90°.
Livré en mallette rigide avec les accessoires d'utilisation.
Il dispose d'un filtre numérique interne.
Gamme Spectrale : 4 LED 472 / 526 / 592 / 630 nm
Boitier : ABS 100 x 180 x 44 mm
Mémoire : Fourni en standard avec mémoire FIFO non volatile de 500 mesures avec date et heure, numéro du site de prélèvement permettant ainsi une traçabilité des mesures.
Utilisation : Conçu pour une utilisation extrêmement simple par le biais d'un menu déroulant.
Lecture : Afficheur deux lignes de 16 caractères.
Sortie : Via la sortie RS232 il permet l'impression d'un rapport sur une imprimante série ou transmettre les mesures à un PC.
- Fonctionnement sur piles 9V ou secteur
- Autonomie : 30 heures environ
- Arrêt automatique : 10 mn
- Configuration par menu déroulant en Français/Anglais
- Mesure directe de la concentration
- Filtres numériques intégrés
- Tare électronique des mesures à blanc
- Menu de calibrage de turbidité
- Sortie RS232, impression temps réel ou différée

Photomètre à diode avec fonction turbidité par infrarouge /
Numerical system for high precision.
ORCHI-1 photometer in standard plastic box contains Multitests Photometer and accessories.
Internal numerical filter.
Spectral range: *4 LED 472 / 526 / 592 / 630 nm*
Housing: *ABS Box 100 x 180 x 44 mm*
Memory: *Memory for 500 mesures with number/ date/Time for tracability.*
Operation: *Very simple to operate with just a few buttons.*
Display: *Two lines of 16 digits.*
Data output: *RS232. Electromagnetic Armour.*
- *Batterie 9V or 230 V*
- *Autonomy: 30 h*
- *Automatic extinction about 10 mn*
- *Direct reading of the value*
- *Integrated digital filter*

Turbidity measure by IR at 90°.

Ref. : 1PM029

Programmation à la demande / *Programming in the demand*

Les 2 photomètres multi-paramètres peuvent recevoir une programmation spécifique aux besoins de l'utilisateur. Il suffit de sélectionner une des analyses de la liste générale. / *The 2 multi parameters photometers can receive a specific programming at the needs of the user. Just select one of the analysis from the general list.*

Photomètres « eaux potables » / *"Drinking water" photometer*
Photomètres « eaux industries » / *"Waste industries water" photometer*
Photomètres « eaux résiduaires » / *"Residual waste water" photometer*
Photomètres « traitement eaux de surface » / *"Industrial waste water" photometer*
Photomètres « eaux de puits » / *"well water" photometer*
Photomètres « autre programmation » / *Other programming photometer*

Modules de réactifs pour photomètre ORCHI-1 / *Reagents sets for ORCHI-1 photometer*

Designation	Gamme / *Range*		Tests	Ref.
Alcalinité / *Alkalinity*	voir/*see* TA-TAC			
Aluminium	0,01 - 0,50 mg/l / 0,2 - 5 mg/l	Al	100	1MT001
Ammonium	0 - 20 mg/l 0,00 - 15,6 mg/l	NH_4+ N	120	1MT002
Azote total / *Total nitrogen*	0,5 - 20 mg/l 5 - 100 mg/l	N N	50 45	1MT051 1MT052
Brome / *Bromine*	0,0 - 6,00 mg/l	Br_2	250	1MT004
Chlore libre DPD / *Free chlorine*	0,00 - 0,50 mg/l 0,0- 6,0 mg/l 0 - 60 mg/l	 Cl_2	250	1MT006
Chlore total DPD / *DPD total chlorine*	0,00 - 0,50 mg/l 0,0- 6,0 mg/l 0 - 60 mg/l	 Cl_2	250	1MT007
Chlorures / *Chloride*	0 - 500 mg/l		100	1MT044
Chrome 6 / *Chromium 6*	0,0 - 4,0 mg/l	Cr_6+	100	1MT009
Chrome 3 & total /*Chromium 3 and total*	0,0 - 2 mg/l	C_2	120	1MT010
Cuivre / *Copper*	0,0 - 5,0 mg/l	Cu	100	1MT011
Cyanure / *Cyanides*	0,0 - 0,50 mg/l	CN	50	1MT012
DCO / *COD*	10 - 150 mg/l 100 - 1500 mg/l 100 - 15000 mg/l		25 25 25	1MT053 1MT054 1MT055
Dioxyde Chlore / *Chlorine dioxide*	0 - 2 mg/l			1MT069
Fer / *Iron*	0,00 - 1,00 mg/l / 1,0 - 10 mg/l	Fe	100	1MT017
Fluorures / *Fluorides*	0,0 - 1,50 mg/l	F-	250	1MT018
Hydrazine / *Hydrazine*	0,00 - 1,00 mg/l	N_2H_4	80	1MT019
Manganèse / *Manganese*	0,0 - 1,0 mg/l / 0,0 - 5,0 mg/l	Mn	120	1MT050
Molybdate	0,0 - 100 mg/l	MoO_4	100	1MT024
Nickel	0,0 - 5,0 mg/l	Ni	60	1MT025
Nitrates	0 - 200 mg/l NO3 / 0,0 - 45,2 mg/l	$N\text{-}NO_3$	100	1MT026
Nitrites	0,0 - 2,0 mg/l	NO_2	120	1MT027
Orthophosphates (bleu) /*(blue)*	0,20 - 40 mg/l 0,07 - 13 mg/l	PO_4 P	90	1MT030
Orthophosphates (jaune) / *(yellow)*	30 - 125 mg/l 9,7 - 40 mg/l	PO_4 P	100	1MT031
Orthophosphates ECS	0 - 10 mg/l	P_2O_5		1MT068
Ozone	0,0 - 1,5 mg/l	O_3	100	1MT029
pH / *pH value*	6,8 - 8,6 mg/l	pH	120	1MT036
Phosphonates (bleu) / *Phosphonates (blue) Hydrolyse*	0,20 - 40 mg/l	PO_4	100	1MT032A
Phosphonate ECS / *Phosphonate ECS Hydrolyse*	0 - 10 mg/l	P_2O_5	100	1MT032B
Phosphonates (jaune) / *Phosphonates (yellow) Hydrolyse*	30 - 125 mg/l	PO_4	100	1MT033
Phosphore total / *Total phosphorus*	0,3 - 15 mg/l 0,05 - 1,5 mg/l	P P	45 25	1MT075 1MT076
polyphosphates ECS / *Hydrolyse polyphosphates*	0 - 10 mg/l 0,2 - 40 mg/l	P_2O_5 PO_4^{3-}	100 100	1MT032 1MT034
Polyphosphates hydrolyse (jaune) / *(yellow)*	30 - 125 mg/l	PO_4^{3-}	100	1MT035
Silice basse teneur / *Silica (low range)*	0,0 - 10 mg/l	SiO_2	60	1MT039
Silice haute teneur / *Silica test set*	10 - 300 mg/l	SiO_2	70	1MT040
Sulfates / *Sulphates*	20 - 500 mg/l	SO_4	250	1MT041
TA / *Alkalinty - p*	0 - 50	*degree* °F	250	1MT045
TAC / *alkalinity - m*	0 - 50	*degree* °F	250	1MT046
TH Total / *Total hardness*	0 - 40	degree °F	250	1MT047
Turbidité / *Turbidity*	1 - 10 NTU 10 - 1000 NTU			
Zinc / *Zinc test set*	0 - 4 mg/l	Zn	60	1MT043

ODEON Classique

PONSEL innove et présente sa nouvelle gamme de portables numériques dédiée aux contrôles de la qualité des eaux sur le terrain ou en laboratoire : l'ODEON. Véritable combinaison de fiabilité, robustesse et d'intelligence numérique, l'ODEON vous offre une fiabilité de mesure et une souplesse d'utilisation encore jamais atteinte. L'appareil portable est disponible en version mono-sonde (ODEON CLASSIC) ou multiparamètres (ODEON X) pour toutes vos mesures in-situ. La technologie OPEN permet de faire évoluer votre ODEON par la reconnaissance de toutes les sondes numériques PONSEL / *Access to high performances with the PONSEL ODEON® Digital Handheld Instrumentation. A real combination of simplicity, flexible, reliability and reduced maintenance technologies, the ODEON Meters offer you a total confidence in your readings in laboratory and field conditions. This range of 6 ODEON Meters are available in the Classic Line (single channel meters), Open Line (Versatile single channel meters), X Line (Versatile bi-channels Meters) to meet all yours requirements.*

Fiabilité et simplicité extrême des mesures de terrain

Sondes numériques « Plug and Play » : reconnaissance automatique des sondes opérationnelles immédiatement. Auto-diagnostic des sondes : une fiabilité sans faille et un confort d'utilisation. L'étalonnage et l'état des sondes sont diagnostiqués automatiquement. Utilisation intuitive, simple et rapide : une prise en main immédiate. Tous les menus sont accessibles à partir de seulement 5 touches. Large écran graphique : un confort de lecture inégalé. L'écran 4' rétro-éclairé permet la visualisation des mesures en toute situation. Capacité de mémoire exceptionnelle : des séries de mesure sans limites. La mémoire 8 Mo permet l'enregistrement de 100 000 mesures. Une gamme de 7 sondes universelles : une polyvalence extrême. Capteurs optiques : Oxygène, Turbidité (NTU et mg/L). Capteurs électrochimiques : pH, Redox, Conductivité. Un appareil antichoc et étanche : une utilisation de terrain. IP67, l'ODEON bénéficie d'une ergonomie adaptée à toutes les mains /

Reliability, simplicity and flexibility

Always ready to measure : digital plug and play probes. Always confidence : autodiagnostic, status always displayed, glp compliance. Simplicity : 4' display and intuitive menus. High performances : mono/multiparameters - 8 mo memory (100 000 data). Field intrumentation : IP67

IP 67
Étanche / *Watertight*
Antichoc / *Anti shock*

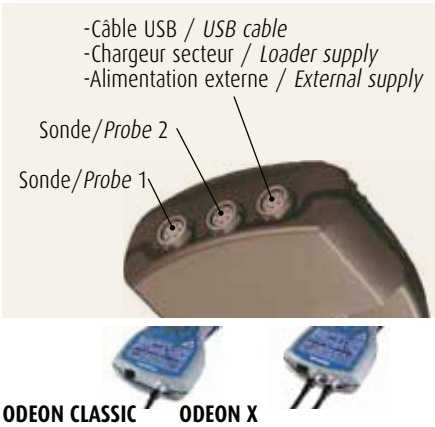
Mémoire 8 Mo / *8 Mb memory*

Large écran graphique 4' (320 x 240) rétro-éclairé / *Wide graphical screen 4' (320 x 240) backlighted*

7 touches pour accéder à l'ensemble des fonctions / *7 buttons to access to all functions*

Ergonomie pour une meilleure prise en main / *Ergonomic design for all hand*

Insertions pour dragonne ou bandoulière / *Inserts for wrist-loop or strap*



ODEON CLASSIC
1 capteur/*sensor*

ODEON X
2 capteurs/*sensors*
Soft évolutif/*Evolutionary soft*

Capteurs numériques de terrain / *Field digital probes*

Sondes « intelligentes » numériques : toutes les données de calibration (coefficients usine, offset, pente) sont enregistrées dans la sonde. Technologie numérique pour une fiabilité extrême des mesures sans interférences. **Sondes robustes de terrain et de laboratoire :** applications eaux naturelles, eaux potables, eaux usées, réseaux assainissement... / ***Plug and Play digital probes:*** *your probe is immediately ready to use. High fiability and confidence in your readings: autocheck, status and calibration autodiagnostic.* ***Robust probes:*** *outdoor use design for Laboratory, wastewater, natural water, fishfarming applications.* ***Flexible and smart probes:*** *calibration and history data inside. Ultra low power probes: for long term campaigns.*

		Principe	Gammes	Précision	Materiau	
Optique	**Oxygène**	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 – 200 %	±0,1 mg/L ±1 %	PVC, membrane spéciale, inox 316L, herazil	Compenstion de température, via CTN, de pression et de salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 NTU 0,0-200,0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU Automatique NTU 0 – 4500 mg/L	< 5% de la pleine échelle NTU	PVC, PMMA, Inox	Compenstion de température via CTN
Electrochimie	**pH/T°C**	Électrode combinée (pH/Référence)	0,00 – 14,00 pH 0,00 à +50,00 °C	±0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : CTN	Compensation de température via CTN
	Rédox	Électrode combinée à pointe de platine	-1000,0 - +1000,0 mV	±1 mV	Delrin, verre, platine Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié	
	Conductivité	Ampérométrique à 4 électrodes	0-200,0 µS/cm 0 –2000 µS/cm 0,00 –20,00 mS/cm 0,0 –200,0 mS/cm Automatique	±1% de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, Delrin	Compensation de température via CTN
	Salinité	Ampérométrique à 4 électrodes	0,00-85,00 g/kg	< 5 % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, Delrin	Compensation de température

Mémoire / *Memory*	8 Mo, (jusqu'à plus de 100 000 enregistrements) / *8 MB (up to more than 100 000 records)*
Alimentation / *P. Supply*	4 x 1.5 V AA Options : batteries rechargeables ; alim. 12 V externe / *Rechargeable batteries, p. supply. 12 V external*
Autonomie / *Autonomy*	145 - 190 h selon la configuration / *depending on configuration*
Communication	USB
T°C fonct., hygrométrie / *Funct. T°C, humidity*	-25°C - +50°C ; 0-70 %
T°C stockage, hygrométrie / *Storage T°C, humidity*	-25°C - +65°C ; 0-80 %
Écran / *Display*	LCD 4' (240 x 320 pixels) ; rétro-éclairage/ *backlight*
Connecteur électrodes / *Electrodes plug*	Modèle 1 connecteur / *1 connector model:* ODEON CLASSIC/OPEN ONE Modèle 2 connecteurs / *2 connectors model:* ODEON OPEN X
Versions soft / *Soft versions*	Modèle CLASSIC avec version figée par paramètre / *CLASSIC model with fixed version* Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur / *OPEN model with open version that accepts any type of sensor*
Boîtier / *Housing*	PC/ABS
Dimensions	196,5 x 121 x 46 mm
Poids / *Weight*	400 g
Câble / *Cable*	Multiconducteurs blindé, gaine polyuréthane noir / *Multiconductor shielded, black polyurethane sheath* ; long. 3 m standard
Ref.	FNPONOD-CO

Testeurs de conductivité / *Conductivity pocket testers*

Testeur de conductivité pour eau pure / *Pure pocket tester*

Gamme / *Range*	Ref.
0,000 – 1,999 µS/cm	FHI98309
0,0 – 99,9 µS/cm	1CS002

Testeur de conductivité – TDS – T°C / *Conductivity pocket tester – TDS – T°C*

Étanchéité : IP66
Calibration auto 1 point
Alimentation à piles / *Battery Power*

Gamme / *Range*	Précis. / *Acc.*	Ref.
0 – 3999 µS/cm	± 2%	
0 – 2000 ppm	± 2%	FHI98311
0,0 – 60,0	± 0,5°C	
0,00 – 20,00 mS/cm	± 2%	
0 –10,0 g/l	± 2%	FHI98312
0,0 – 60,0	± 0,5°C	

Testeur Conductivité – TDS avec message d'alerte / *Conductivity-TDS tester with alert*

Aide à la lecture, limite à / *Reading helps, limited to* 40ppm.

Gamme / *Range*	0 - 2990 ppm
Précision / *Accuracy*	± 2%
Résolution / *Resolution*	1 ppm
Alim. / *P. supply*	2 x 1.5 V
Durée / *Battery life*	1000 heures / *hours* Usage continu / *continuous use*
Dimensions	15 x 2.7 x 1.7
Poids/*Weight*	40 g
Ref.	1TD020

Testeurs 4 paramètres / *4 parameters testers* pH / EC / TDS / T°

Simple d'utilisation, étanche, pratique. Double affichage : T°C + valeur (pH, conductivité ou TDS). Étalonnage automatique. Électrode pH remplaçable / *Easy to use, waterproof, 2 level large display. Auto Calibration. Replaceable probe.*

FHI98129	
pH	0.00 + 14.00 ± 0.05 Resolution 0.01
Conductivité / *Conductivity*	0-3999 µS/cm – ± 2 % PE Resolution 1µS/cm
TDS	0-2000 mg/l Resolution 1mg/l
°C	0.0-60.0 – ±0.5 Resolution ± 0.1
Temp. comp.	pH : auto conduct./TDS : auto ß = 0,0 – 2.4% / °C
Calibration	pH auto 1 - 2 points – conduct./TDS auto 1 point
Alim. / *P. supply*	4 x 1.5 V

FHI98130	
pH	0.00 + 14.00 ± 0.05 Resolution 0.01
Conductivité / *Conductivity*	0-20 mS/cm ± 2 % PE Resolution 0,01mS/cm
TDS	0,00 – 10,00 g/l Resolution à 0,1mg/l
°C	0.0-60.0 - ±0.5 Resolution ±0.1
Temp. comp.	pH : auto conduct./TDS : auto ß = 0.0 – 2.4 % / °C
Calibration	pH auto 1 - 2 points conduct./TDS auto 1 point
Alim. / *P. supply*	4 x 1.5 V

pH mètres de poche / *Pocket pH meters*

Modèle 1 / *Model 1*

Affichage digital / *Digital display*
Sonde remplaçable / *Replaceable probe*
Léger / *Light*

Gamme / *Range*	0.00 – 14.00
Précision / *Accuracy*	± 0.2 pH
Résolution / *Resolution*	0.01 pH
Étalonnage / *Calibration*	Manuel/*Manual* 2 points
Alim. / *P. supply*	2 x 1.5 V / ±3000 h
Dimensions	66 x 50 x 25 mm
Poids/*Weight*	50 g
Ref.	1PM015

Modèle 2 / *Model 2*

Étanche / *Waterproof*
Large écran 2 niveaux / *2 Level large display*
T°C compens. auto. / *Auto T°C compensation*
Électrode remplaçable / *Replaceable probe*

Gamme / *Range*	pH : -0.00 - 14.00 / ±0.1 pH
T°C	0.0 – +60.0°C / ±0.5°C
Étalonnage / *Calibration*	Auto. 1 ou/*or* 2 points
Alim. / *P. supply*	4 x 1,5 V / ± 300 h
Dimensions	163 x 40 x 26 mm
Poids/*Weight*	85 g
Ref.	FHI98127

pH mètre portatif / *Portable pH meter* pH / redox / T°

Capteur de température intégré dans l'électrode pH. Nouveau boîtier compact et ergonomique. Indicateur en cas d'alimentation trop faible. Sélection des paramètres par simple pression d'une touche. Les mesures de pH sont automatiquement compensées en température / *Integrated temperature probe within the pH electrode. New compact and ergonomic case. Indication in case of a low power situation. Parameter selection by a simple pressure of button. Automatic temperature compensation of the pH measurements.*

Gamme pH / *pH range*	0.00 - 14.00
Gamme Rédox/ *Redox range*	± 1999 mV
Gamme T°/ *T° range*	0.0 - 100.0 °C
Résolution pH/ *pH resolution*	0.01
Résolution Rédox/ *Redox resolution*	1 mV
Résolution T°/ *T° resolution*	0.1 °C
Exactitude pH/ *pH accuracy*	± 0.01
Exactitude Rédox/ *Redox accuracy*	± 1 mV
Exactitude T°/ *T° accuracy*	± 0.4 °C
Étalonnage pH/ *pH calibration*	Manuel en 2 points par potentiomètres (zéro ±1 pH, pente 85 à 105%)/ *Manual with 2 points with potentiometer (zero +/- pH, slope 85-105%)*
Compensation de T°/ *T° compensation*	Automatique ou manuelle / Automatic or manual
Électrode(s) , sonde(s) / *Electrode , probe*	Electrode pH/T° FHI 1217D/ Electrode pH/T° FHI1217D
Alimentation/ *Supply*	1≥9 V — environ 100 h d'utilisation continue/ *approx. 100 hours continuous use*
Dimensions	145 x 80 x 36 mm
Poids/ *Weight*	230 g
Ref.	1PM004

Accessoires/ *Accessories*	**Ref.**
Électrode mV (Rédox)/ *mV electrode (Redox)*	1EM000
Support à bras articulé pour électrode/ *Electrode stand*	1SE002
Agitateur magnétique / *Magnetic stirrer*	1AM014
Électrode pH / T° de rechange / *pH / T° electrode spare*	FHI1217D
Solution de conservation/ *Storage solution*	FHI70300L
Solution de nettoyage/ *Cleaner solution*	1SN003
Tampon pH 4 / *Buffer solution pH 4*	1TP017
Tampon pH 7 / *Buffer solution pH 7*	1TP007
Tampon pH 10 / *Buffer solution pH 10*	1TP002

pH mètre portable étanche IP67 / *Waterproof portable pH meter IP67*

Écran LCD. Étalonnage automatique ou manuel. Mémorise jusqu'à 10 méthodes. Livré avec : triode pH/ATC époxy (FT9107BNMD), bécher, solution de stockage pour électrode de pH (5 bouteilles de 60 ml), tampons de pH 4,01, 7, 10,01 (10 x 15 ml), mallette de transport rigide / *LCD screen. Automatic or manual calibration. 10 methods memory. Supplied with: triode pH/ATC epoxy (FT9107BNMD), beaker, storage solution for pH electrode (5 bottles 60 ml), buffer solution pH 4,01, 7, 10,01 (10 x 15 ml), transport robust box.*

	Ref.
ORION	FT1212001
Électrode combinée Rédox/ *Combinated Redox electrode*	FT9179BNMD

Caractéristiques techniques / *Specifications*

pH / *pH value* Plage de lecture - Résolution / *Reading range - Resolution*	-2,000 à 19,999 ou 0 à 14 en solutions aqueuses / 0,1, 0,01, 0,001 *-2,000 to 19,999 or 0 to 14 aqueous solution / 0,1, 0,01, 0,001*
Précision relative/ *Relative accuracy*	± 0,002
Fonctions SMART STABILITY™ et SMART AVERAGING™	Fonction de la résolution/automatique / *Resolution function/automatic*
AUTO-CAL™ et/ou étalonnage automatique / *AUTO-CAL™ and/or automatic calibration*	1 à 5 points ; Reconnaissance des tampons US/NIST, DIN et personnalisés / *1 to 5 points ; Buffers US/NIST recognition, DIN and personalisated*
mV	± 1999,9
Potentiels Rédox/ *Redox potential*	Etalonnage EH automatique en fonction de l'électrode pour hydrogène standard / *EH automatic calibration depending hydrogen standard*
Résolution/ *Resolution*	0,1
Précision relative/*Relative accuracy*	± 0,2 mV ou/*or* 0,05 %, selon la valeur la plus élevée/ *which ever the higher value*
Température / *Temperature* Plage/Résolution / *Range/Resolution*	-5 à 105 °C / 0,1 à 99,9 °C, 1 au-dessus de 99,9 °C *-5 to 105 °C / 0,1 à 99,9 °C, 1 above 99,9 °C*
Précision relative/ *Relative accuracy*	± 0,1 °C
Compensation thermique / *Thermical compensation*	Automatique/Manuelle / *Automatic/Manual*
Affichage/ *Display*	LCD rétroéclairé / *LCD bright*
Entrées/Sorties / *Input/Output*	
Entrées du capteur / *Captor input*	pH - BNC; ATC-mini DIN verrouillable/ *keylocks*

pH-MV mètre portable / *Portable pH-MV meter*

Boîtier robuste et étanche, facile à nettoyer / *Robust and waterproof Meter, easy to clean.*

Caractéristiques techniques / *Specifications*

pH / *pH value*	-2,0 - 19,9 ±0,1 pH -2,00 - 19,99 ±0,01 pH -2,000 - 19,999 ±0,005 pH
mV	±1200,0 ±0,3 mV ±2000 ±1 mV
Température / *Temperature*	-5,0 - 105,0°C ±0,1°C
AutoRead	Auto
Étalonnage / *Calibration*	1,2 ou/*or* 3 points - Tampons techniques/ *Technical buffer* WTW, DIN
Mémorisation étalonnage / *Calibration memorizing*	Étalonnage en cours / *Current calibration*
Écran / *Display*	LCD 7 segments
Alimentation / *Power supply*	4 x 1,5 V AA ou/*or* 4 x 1,2 V NiMH rechargeables
Autonomie / *Autonomy*	Jusqu'à/ *Up to* 2500 h

	Ref.
WTW	FWT2AA112

Solutions d'étalonnage pH-Redox / *pH-Redox calibration solution*

Gamme / *Range*	Condt	Ref.
pH 4	Flacon/*Flask* 60 ml	1TP015
pH 4	Flacon/*Flask* 125 ml	1TP016
pH 4	Flacon/*Flask* 500 ml	1TP017
pH 4	Flacon/*Flask* 1000 ml	1TP018
pH 4,01	10 sachets/*bags* 20 ml	FHI5004-01
pH 7	Flacon/*Flask* 60 ml	1TP006
pH 7	Flacon/*Flask* 125 ml	1TP005
pH 7	Flacon/*Flask* 500 ml	1TP007
pH 7	Flacon/*Flask* 1000 ml	1TP008

Gamme / *Range*	Condt	Ref.
pH 7,01	10 sachets/*bags* 20 ml	FHI5007-01
pH 10	Flacon/*Flask* 60 ml	1TP000
pH 10	Flacon/*Flask* 125 ml	1TP001
pH 10	Flacon/*Flask* 500 ml	1TP002
pH 10	Flacon/*Flask* 1000 ml	1TP003
pH 10,01	10 sachets/*bags* 20 ml	FHI5010-01
Solution 200-275 mv	230 ml	FHI7020M
Solution 240 mv	230 ml	FHI7021M
Solution 470 mv	230 ml	FHI7032M

Conductivimètre portable / *Portable conductivimeter*

Robuste, étanche IP67, écran LCD, affichage simultanné de la température, compensation automatique de la température. Fourni avec une mallette de transport robuste, une sonde de conductivité Tetracon 325, solutions étalons et bécher / *Rugged, waterproof IP67, LCD display, simultaneous display of temperature, automatic temperature compensation. Supplied with rugged carrying case, with Tetracon 325 conductivity probe, standard solution and beaker.*

Conductivité/ *Conductivity*	0,0 µS/cm – 1000 mS/cm ±0,5% de la mesure / *of measure* 0.000 – 1.999 µS/cm, K= 0.01 cm^{-1} 0.00 – 19.99 µS, K=0.01 cm^{-1}
Résistivité / *Resistivity*	0.00 - 20 megaOhm/cm
Salinité / *Salinity*	0,0 – 70,0 g/l ±0,5% de la mesure / *of measure*
TDS	0 – 1999 mg/l / 0 – 199.9 g/l
Température/*Temperature*	-5,0 – 105,0°C ±0,1°C
AutoRead	Automatique ou manuelle/*Automatic or manual*
Ref. temp.	20/25°C
Constante de cellule/*Cell constants*	Fixe/ *Fixed* 0,475 cm^{-1} , 1 cm^{-1}, 0.01 cm^{-1} Calibrée/*Calibrated*: 0.450 – 0.500 cm^{-1} / 0.585 – 715 cm^{-1} / 0.800 / 1.200 cm^{-1} Réglable/*adjustable*: 0.090 – 0.110 cm^{-1}
Alimentation/*Power supply*	4 x 1.5V AA ou/*or* 4 x 1.2V rechargeable NiMH
Autonomie / *Autonomy*	Jusqu'à 1000 heures / *Up to 1000 hours*
Ref.	FWT2CA201

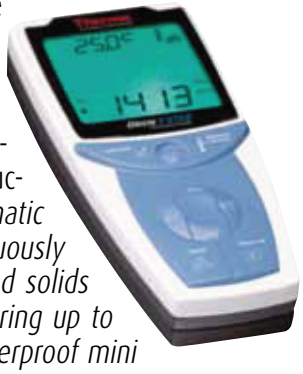
Conductimètre portable étanche / *Portable waterproof conductivimeter*

Multirange: 4 measuring ranges. 4-ring probe protected by a PVC sleeve. Compact and waterproof. Selection of the range by touching of a button. LCD expanded display. Tutoring messages during calibration. Rate indicator of battery charge. Calibration with an embedded button front avoiding involuntary disorders. Its allows conductivity measurement of conductivity of 4 distinct ranges. The temperature correction is done automatically by the temperature sensor in the probe. Supplied in a case with conductivity a 4 rings probe (HI 76302W), temperature sensor with cable 1 m.

Gamme / *Range*	0,0 – 199,9 µS/cm / 0 – 1999 µS/cm / 0,00 – 19,99 / 0,0 – 199,9 mS/cm
Résolution / *Resolution*	0,1 ; 1 µS/cm 0,01 ; 0,1 mS/cm
Précision / *Accuracy*	± 1%
Correction de T°/ *T° correction*	Automatique de 0 à 50 °C avec ß Réglable de 0 à 2,5%/°C / *Automatic by 0 to 50°C with adjustable ß by 0 to 2.5%/°C*
Alimentation/ *Power supply*	1 x 9 V ; env./ *approx.* 100 h d'utilisation continue/*continuous use*
Dimensions	145 x 80 x 36 mm
Poids / *Weight*	230 g
Ref.	FHI8733

Instrumentation et appareillage courant de terrain / *Current field Instrumentation and equipment*

Conductivimètre de poche / *Portable conductivimeter*



Écran LCD lumineux rétroéclairé. Compensation automatique ou manuelle de la température. Alimenté par piles et étanche. Fonctionne en continu pendant plus de 2 000 heures. Affiche la conductivité, la résistivité, la salinité, les solides totaux dissous (TDS) et la température. Processus de mesure simplifiés. Enregistrement et mémorisation jusqu'à 10 paramètres de configuration et calibrages. Étanchéité conforme IP67. Connecteurs de sonde à conductivité mini DIN verrouillables et étanches / *Bright backlit LCD screen. Automatic or manual temperature. Battery powered and waterproof. It operates continuously for over 2000 hours. Displays conductivity, resistivity, salinity, total dissolved solids (TDS) and temperature. Simplified measurement process. Recording and storing up to 10 configuration parameters and calibrations. Sealing IP67. Locking and waterproof mini DIN conductivity probe connectors.*

Fonctions logicielles BPL / *GLP software features*

200 points de lecture par heure, stabilité ou manuelle avec marquage horodaté. Journal d'étalonnage : 10 derniers étalonnages – 10 Stockages méthodes utilisateur : auto-tests et diagnostics. Protection par mot de passe. Mises à jour du logiciel / méthodes téléchargeables par Internet. Protection de la date sans alimentation / *Number of recorded points: 200 points per hour of reading, stability or manual marking stamped. Journal of calibration: the last 10 calibrations. Storage 10 user methods: Self-test and diagnostics – Password protection. Software Updates / Downloadable Methods Internet. Protection of day without power.*

Conditions de fonctionnement : / *Working conditions*

5 – 45°C ; 5 – 85% sans condensation / *non condensing.*

Conductivité/ *Conductivity* :	
Plage / *Range*	0 – 3 000 mS/cm, résolution automatique avec dépendance à la constante de la cellule/ *automatic resolution with cell constant dependence*
Résolution / *Resolution*	4 chiffres significatifs jusqu'à 0,001 µS/cm, dépendant de la constante de la cellule / *4 significant digit down to 0.001 µS/cm, cell constant dependence*
Précision relative / *Relative accuracy*	0,5% ± 1 chiffre ou 0,01 µS/cm, selon la valeur la plus élevée/ *0,5% ± 1 digit or 0,01 µS/cm, whichever is greater*
Constante de la cellule / *Cell constant*	0.475 (1µS/cm à 200 mS/cm)
Compatibilité des cellules / *Cell compatibility*	2 cellules, 4 cellules, cellule planaire / *2 Cell, 4 Cell, Planar Cell*
SMART STABILITY™ – SMART AVERAGING™	Fonction de la résolution – automatique / *Resolution dependent – automatic*
DirectCal™ - AUTO-CAL™	1 – 5 points / 1 – 3 points
Résistivité / *Resistivity*	0.0001 – 100 Mégohm ±1 digit
Plage – Résolution / *Range-Resolution*	0,0001 – 100 Mohm / 0,0001 Mohm ± 0.5 % ± 1 digit
Salinité/ *Salinity*	
Plage – Résolution/ *Range-Resolution*	0,01 à 80 ppt équivalent NaCl, 0,01 à 42ppt salinité pratique / 0,01 / *0.01 to 80.0 ppt NaCl equivalent, 0.01 to 42ppt practical salinity / 0.01*
Précision relative / *Relative accuracy*	± 0.1 ± 1 digit
TDS	
Plage – Résolution/ *Range-Resolution*	0 – 19999 mg/L ± 0.5 % ± 1 digit
Facteur TDS réglable / *Adjustable TDS factor*	0,00 – 10,00
Température/ Temperature	
Plage - Résolution / *Range- Resolution*	-5 – 105°C / 0,1 jusqu'à/*up to* 99,9°C , 1 au-dessus/*over* 99,9°C ± 0.1°C
Compensation T° / *T° compensation*	nLF, linéaire/*linear* 0 – 10% / °C
Affichage / *Display*	LCD rétroéclairé personnalisé / *Custom backlit LCD*
Entrees - Sorties / *Input-Output*	
Entrées de la sonde / *Probe input*	MiniDIN conductivité- Verrouillable (étanche) / *Conductivity-miniDIN - Locking (waterproof)*
Connexions	Interface RS232 bidirectionnelle étanche - Fiche stéréo, câble d'interface USB en option / *Waterproof bi-directional RS232 - Stereo jack, optional USB interface Cable*
Ref.	FT1214001

Turbidité par tube / *Turbidity by tube*

Turbidimètre 5-500 NTU de terrain / *Field turbidimeter 5-500 NTU*

Ref. 14T005

Disque de Secchi démontable / *Demountable Secchi disc*

Pour l'évaluation de la turbidité des eaux. Méthode : immersion du disque jusqu'à ce qu'il devienne à peine décelable par une vision de dessus. La profondeur est alors notée. Disque en PVC blanc, diam. 200mm. / *For waters turbidity valuation. Method : immersion of the disc until it becomes hardly perceptible by looking over it. We note the depth. White PVC disc, dia.200mm.*

Ref. FHA2177200

Disque de Secchi démontable / *Demountable Secchi disc*

Disque en PVC blanc, diam. 200mm. 5 tiges de 40 cm graduées de 10 cm en 10 cm qui se montent ensemble, donnant une longueur totale de 2 m / *White PVC disc, dia.200mm. 5 sitcks of 40 cm each graduated from 10 cm to 10-cm. They set in together givind a total laught of 2-meters.*

Ref. 1DD001

Turbidimètre portatif / *Portable turbidimeter*

Avantages / *Advantages*

Plage de mesure / *Measuring range* 0.01 – 1100 NTU
Mesure avec lumière infrarouge à un angle de 90° / *Measurement with IR light at an angle of 90°*
Mesure de liquides colorés / *Measurement of colored liquids*
Manipulation pratique / *Handling Practice*
600 tests sans changer de pile / *600 tests without changing cell*

Ce turbidimètre compact est conçu pour les analyses rapides et exactes sur le terrain. Comme le prévoit la norme EN ISO 7027, il mesure la lumière diffusée dans un angle de 90°. Sa vaste plage de mesure de 0.01 à 1100 TE/F = NTU = FNU à une limite de détection de 0.01 NTU permet à l'appareil d'être utilisé dans les domaines les plus variés, de l'eau potable aux eaux résiduaires. Etant donné que les mesures sont effectuées à la lumière infrarouge, il est possible d'analyser aussi bien les eaux colorées que les eaux incolores. Fourni en mallette contenant l'appareil de mesure, étalons standards de turbidité (<0.1, 20, 200, 800 NTU), Cuvettes, piles / *This compact turbidimeter is designed for fast and accurate analysis on the ground. As required by EN ISO 7027, it measures the light scattered at an angle of 90°. Its wide measuring range of 0.01 to 1100 TE / F = NTU = NTU at a detection limit of 0.01 NTU allows the device to be used in varied fields of drinking water to wastewater. Since measurements are taken with infrared light, it is possible to analyze both the colored water as the water colorless.* Supplied in case with turbiditimeter, turbidity standards (<0.1, 20, 200, 800 NTU), cuvettes, batteries.

Cycle de mesure / *Measuring cycle*	8 secondes
Affichage / *Display*	LCD rétro éclairé / *Backlit LCD*
Optique / *Optical*	DEL compensé en température et amplificateur photocapteur / *LED temperature compensated and photocaptor amplificator*
Alimentation / Power *supply*	Pack alim. 9 V / *Supply pack 9V* Auto-extinction automatique/ *Automatic auto-extinction*
Stockage / *Storage*	Mémoire interne pour 16 séries de données / *Internal memory for 16 data series*
Gamme / *Range*	0.01 – 1100 NTU (autorange)
Résolution/ *Résolution*	0.01 – 9.99 NTU = 0.01 NTU. 10.0 – 99.9 NTU = 0.1 NTU 100 – 1100 NTU = 1 NTU
Précision/ *Accuracy*	±2.5% de la mesure/*measuring* ou/*or* 0.01 (NTU) (0-500) ±5% de la mesure/*measuring* ou/*or* (500 – 1100)
Boîtier / *Case*	ABS
Dimensions	190 x 110 x 55 mm
Poids / *Weight*	0.4 kg
Conditions ambiantes / *Ambiant operating conditions*	Température/*Temperature*: 0-40 °C Humidité rel./*Relative humidity*: 30-90 %
Ref.	1TP036
Rechange / *Spare*	Cuves de mesure de rechange 24 mm (12u) / Spare measuring cuvettes 24mm (12u)
Ref.	FT197655

Série d'étalons turbidité <0,1 - 20 - 200 et 800 NTU / *Turbidity standard pack <0.1 - 20 - 200 and 800 NTU.*
Ref. FT194150

Oxymètre de terrain étanche/ *Waterproof portable oxymeter*

Cet oxymètre est étanche, à étalonnage automatique et à microprocesseur doté de la compensation automatique de température (CAT). Les mesures d'oxygène dissous sont affichées en partie par million (ppm - mg/l) ou en % de saturation. La gamme de température est indiquée en Celsius, entre 0 et 50 °C, avec une résolution de 0,1°C. Cet oxymètre permet aussi la compensation manuelle des valeurs d'altitude et de salinité. Ce modèle peut être alimenté par piles (avec un indicateur de niveau de charge) ou au moyen d'un adaptateur de 12 VCC (non fourni). Livré avec une sonde munie d'un câble de 4 m (13') et d'un capuchon de protection, 2 membranes de rechange, solution électrolyte (30 ml), piles, mallette de transport rigide et manuel d'instructions / *It is a water-resistant, microprocessor-based, Dissolved Oxygen meter with automatic temperature compensation (ATC).D.O. measurements can be displayed in parts per million (ppm=mg/L) or in % of saturation. The temperature range is indicated in Celsius from 0 to 50°C with 0.1 resolution. This meter also allows manual compensation of altitude and salinity values. It can be powered with batteries (with low battery indicator) or through a 12 VCC adapter. Supplied with prbe 4m cable with protection tap, 2 spare membranes, electrolytic solution (30ml), alimentation, box and user manual.*

Gamme/ *Range*	**O_2**	0.00 – 45 mg/l
	% saturation O2	0.0 – 300.0 %
	Température / *Temperature*	0.0 – 50,0 °C
Résolution/ *Resolution*	**O_2**	0.01 mg/l
	% saturation O2	0.1%
	Température / *Temperature*	0.1 °C
Précision à 20°C/ *Accuracy at 20°C*	**O_2**	±1.5% PE
	% saturation O2	±1.5% PE
	Température / *Temperature*	±0.5°C
Etalonnage/ *Calibration*	Automatique dans l'air, à 100 %/ *Automatic in Air*	
Comp. T°/ *T° compensation*	Automatique/*Automatic* 0 – 50°C	
Comp. d'alt./ *Altitude comp.*	0 – 4 km (resolution 0.1 Km)	
Comp. salinité/ *Salinity comp.*	0 – 80 g/l (résolution 1 g/l)	
Sonde/ *probe*	Avec câble de 4 m (ou 10 m pour FHI9146-10)/ *With cable 4m (or 10 m for FHI9146-10)*	
Alimentation/ *Power Supply*	4 x 1.5 V AA – Env./*approx.* 200 h d'utilisation continuelle/cont. *use*	
Environnement/ *Environment*	0 – 50°C, HR max 100%	
Dimensions	196 x 80 x 60 mm	
Poids/ *Weight*	500 g	
Ref.	FHI9146	

Oxymètre portable / *Portable oxygen meter*

Mesures de l'oxygène dissous et température avec un instrument portable étanche. LCD rétroéclairé pour une visualisation aisée. Fonctions SMART STABILITY et SMART AVERAGING. Mémorisation de 10 méthodes protégées par mot de passe. Indicateurs de stabilité renforcés, compensation automatique de la pression barométrique. Étalonnage de l'oxygène dissous selon la titration de Winkler pour la DBO. Avec une sonde DO polarographique. Étanche IP67. Livré avec : sonde Oxygène avec câble 3 m et manchon d'étalonnage (Sonde rechange : Référence FT083010MD), kit d'entretien pour sonde oxygène, mallette de transport rigide / *Dissolved Oxygen and temperature measure with waterproof portable oxymeter. Bright, backlit display with ready indication. Auto-read/hold function, SMART STABILITYTMand SMART AVERAGINGTM. Stores up to 10 methods with password protection. Automatic barometric pressure compensation. Dissolved oxygen calibration to a Winkler Titration for Biological Oxygen Demand (BOD). Uses polarographic DO probe. IP67 waterproof. Supplied with: oxygen Sensor with 3 m cable and calibration sleeve (Replacement Probe: Reference FT083010MD), maintenance Kit for oxygen sensor, hard carrying case.*

Oxygène / *Oxygen*	**Plage de concentration / *Concentration range***	0 – 90 mg/l
	Résolution / *Resolution*	0.01 – 0,1 mg/l
	Précision relative / *Relative accuracy*	± 0,2 mg/l
	% plage de saturation / *Saturation range %*	0 – 600 %
	Résolution / *Resolution*	0,1 – 1%
	Précision relative / *Relative accuracy*	±2%
	Caractéristiques d'étalonnage / *Calibration specifications*	Air saturé en eau, eau saturée en air, manuelle (Winkler) et point zéro / *Air saturated with water, water-saturated air, manual (Winkler) and zero-point*
	Type de sonde / *Probe type*	Polarographique/ *Polarographic*
	Baromètre / *Barometer*	450 – 850 mm Hg
Température / *Temperature*	**Plage / *Range***	-5 – +105°C
	Résolution / *Resolution*	0,1 – 99,9°C, 1 au-dessus de/*above* 99,9°C
	Précision relative / *Relative accuracy*	± 0,1°C
Caractéristiques / *Specifications*	**Etanchéité / *Waterproofness***	IP67
	Type d'écran LCD / *LCD screen type*	Monocanal
	Rétroéclairage / *Backlit display*	Oui/ *Yes*
	Entrées/ *In*	MiniDIN 9, broches OD, RS232
	Stockage de la méthode / *Storage Method*	Oui/ *Yes*
	RS232	2
	Points de journalisation des données / *Datalogger points*	200
	GLP	Oui/ *Yes*
	Autonomie des piles / *Batteries life*	2000 h
Réf.		FT1213001

Échantillonneur-préleveur portable isotherme

Grande fiabilité et solidité
Programmation simple et conviviale
Idéal pour les prélèvements en assainissement

Poids	16,8 kg / 11,3 kg
Dimensions	50,5 x 64,1 cm / 45 x 70,5 cm
Alimentation	12 V par batterie ou transfo-chargeur
Flaconnage	24 x 1 L / 12 x 1 L / 1 x 9,5 L / 1 x 15 L plastique ou verre
Mode de prélèvement	Temps ou asservissement au débit
Conforme aux normes	ISO5667-10
Dénivellation max.	7,9 m
Vitesse d'aspiration	0,76 m/s à 3,1 m
Débit	3,5 L/mm
Tubulure	Ø 9,5 mm, longueur standard 7,5 m, max. 30 m
Programmation	Mode standard ou évolué
Rapport d'échantillonnage	Détails des prélèvements
Ref.	FPON683700063

Matériel de laboratoire
Laboratory equipment

Spectrophotomètre visible pour analyses des eaux / *Visible spectrophotometer for water analysis*

Ref. : 1SP002

Cet appareil a l'avantage de répondre à la fois aux analyses dites « micro-méthodes » et aux analyses normalisées nécessitant des cuves de trajet optique jusqu'à 50mm. **Mise à jour via internet :** mémoire 1000 mesures. **Logiciel multilingues :** français, allemand,anglais, espagnol et italien. **Utilisation simplifiée :** Plus de 80 méthodes enregistrées pour les mesures sur eau potable, de surface, de rejets. Sélection automatique de la longueur d'onde. Correction automatique du blanc. Fonction minuterie pour mesure automatique après temps de réaction. Lecture directe en mg/l, mmol/l ou µmol/l. Accepte les cuvettes rondes Ø 16 ou Ø 24 mm et les cuves TO 10, 20 et 50 mm sans adaptateur. **Fonctions :** Balayage de spectre entre 330 et 900nm pour identification rapide des pics d'absorbance. Possibilité de programmer 10 méthodes personnelles à partir de couples concentration/absorbance. Conforme ISO et BPL. Port RS232 pour transfert des données sur imprimante ou PC. Sortie analogique 12V/2,5 A pour enregistreur. Gamme spectrale : 330 - 990 nm. Gamme photometrique : -0,3 à 2,5 Abs. Bande passante : 10 nm. Précision : ±2 nm. Reproductibilité : ±1 nm. Large écran graphique LCD avec spectre de suivi. Alimentation : 230 V - 50 Hz. L x P x H : 275 x 340 x 165 mm. Poids : 3,2 kg / *Wavelength range: 330 to 900 nm. Photometric range: -0.3 to 2.5 Abs. Spectral bandwidth: 10 nm. Wavelength accuracy: ±2 nm. Wavelength reproducibility: ±1 nm. Display: Backlit LCD graphic display. Power supply unit: 230 V - 50 Hz. Dim. (L x W x H): 270 x 275 x 150 mm. Weight: 3.2 kg.*

Spectrophotomètre DR2800 / *DR2800 spectrophotometer*

Ref. : 14SD22

Plus de 200 méthodes en mémoire. Applications : Eaux usées, potables et industrielles, contrôle de production. **Modes lecture :** Absorbance (± 3A), transmission (%), concentration. **Longueur d'onde :** 340 - 900 nm (lampe tungstène). **Système intégré de lecture codes-barres IBR :** Identification automatique des tests en cuve. **Cuves :** Porte-cuve pour tests en cuve avec système IBR. Porte-cuve pour cuves rectangulaires de 10 mm, 50 mm, et cuves rondes ou carrées de 1 pouce. **Écran :** LCD haute résolution (320 x 240 pixels), rétro-éclairage commutable, écran tactile. **Stockage des données :** 500 valeurs mesurées, 50 méthodes utilisateurs. Plus de 200 méthodes préprogrammées Hach et Lange. **Ports :** Port USB pour PC, imprimante, clé USB. En option : logiciel pour transfert direct des données au PC. **Classe de protection :** IP41. **Exigence de puissance électrique :** 100-120 V ; 200-240 V ; 50/60 Hz ; commutation automatique ; inclus prise pour tous les réseaux européens. **Batterie (option) :** Batterie lithium, jusqu'à 40 heures de fonctionnement. **Température ambiante :** 10-40°C ; 0-90% d'humidité relative. **Dimensions (LxHxP) :** 22 x 13,7 x 33,2 cm. **Poids :** 4 kg (sans batterie) / ***More than 200 preprogrammed methods. Applications:*** *Municipal and industrial wastewater, drinking water, surface water, water treatment, process water, production control.* ***Readout mode:*** *Absorbance (±3E), transmittance (%), concentration.* ***Wavelenght range:*** *340-900 nm (tungsten lamp).* ***Integrated Barcode Reading system (IBR):*** *For automatic identification of Lange cuvette Tests.* ***Cells:*** *Cell holder for Lange cuvette Tests with IBR system. Cell holder for 10-mm, 50-mm and 1-inch rectangular cells and 1-inch round cells.* ***Display:*** *High-resolution LCD (320 x 240 pixels), switchable backlighting, touchscreen.* ***Data storage:*** *Up to 500 measured values, 50 user methods. More than 200 preprogrammed Hach and Lange methods.* ***Ports:*** *USB port for PC, printer, USB stick. Optional: software for direct data transfert to PC.* ***Protection class:*** *IP41.* ***Power requirement:*** *100-120 V; 200-240 V; 50/60 Hz; automatic switching; including plugs for all Europeans power networks.* ***Battery (optional):*** *Lithium battery for up to 40h og operation.* ***Ambient temperature:*** *10-40°C; 0-90% rel. humidity.* ***Dimensions (WxLxD):*** *22 x 13.7 x 33.2 cm.* ***Weight:*** *4 kg (without battery).*

Testomat 2000 Eco

Designation	Ref.
DR5000	FHG2000 ECO

Le Testomat 2000 Éco détermine par titrage entièrement automatique la dureté de l'eau. C'est l'appareil de surveillance idéal pour le contrôle de la qualité de l'eau des installations de traitement d'eau, des dispositifs de régulation d'eau douce/eau dure et des systèmes d'alimentation en eau potable. **Caractéristiques :** Lecture des valeurs sur écran à cristaux liquides pour une interface utilisateur intuitive par menus déroulants. Titrage très précis par pompe de dosage à piston. Matériel éprouvé nécessitant peu d'entretien. Consommation minimum d'indicateur et d'eau. Une valeur limite réglable, commutation programmable. Déclenchement de l'analyse : en fonctionnement automatique par intervalle (0-99 mn), en fonction de la capacité résiduelle de l'installation, en fonction de la quantité (compteur d'eau à impulsions), par commande externe. Réservoir d'indicateur de 500 ml permettant de longs temps de fonctionnement. Option : sortie analogique 0/4-20 mA ou 0-10 V. Alimentation électrique : 230 V ou 24 V ±10%, 50 – 60 Hz. Puissance absorbée : 30 VA max. Type de protection : IP 65. Classe de protection : I CE. Température ambiante : 10-40°C. Température de l'eau : 10-40°C. Pression de service : 0,1 – 8 bar = 10^4 – 8 x 10^5 Pa. Dimensions : 380 x 480 x 280 mm. Poids : env. 10,5 kg / *The Testomat 2000 Eco measures automatically residual/total water hardness. It is ideal for monitoring water quality of water treatment, water blending and drinking water plants.* ***Performance feature:*** *Menu-driven, programmable functions in clear LCD test display. Programmable hardness unit in ° dH, °F, ppm $CaCO_3$, mmol/l. Accurate titration via piston-dosing pump. Reliable low maintenance operation. Minimal reagent and water consumption. One adjustable limit value. Analysis initiation: automatic times set intervals (0-99 min), dependent on the residual plant capacity, quantity-dependent (water meter), external control. Reagent storage bottle for extended operating periods. Optional : an analog terminal 0/4 – 20 mA or 0 – 10 V. Power supply: 230 V or 24 V ± 10%, 50-60 Hz. Power consumption: 30 VA max. Degree of protection: IP 65. Protection class: I CE. Room temperature: 10-40°C. Water temperature: 10-40°C. Water supply: 0,1 – 8 bar = 10^4 – 8 x 10^5 Pa. Dimensions : 380 x 480 x 280 mm. Weight: Approx. 10.5 kg.*

Plage de mesure / *Measuring range*

Dureté totale / *Hardness TH*	Réactif / *Reagent*	Dureté totale / *Hardness TH*	Réactif / *Reagent*
0,09 - 0,89°F	TH2005	1,79 - 17,9°F	TH2100
0,45 - 4,48°F	TH2025	4,49 - 44,8°F	TH2250

Indicateurs pour Testomat FBOB / *FBOB Testomat reagents*

Les indicateurs peuvent être conservés pendant 2 ans. Un flacon de 100 ml permet d'effectuer environ 1300 analyses / *The reagents can be kept for at least two years if they are stored in a cool place (15-20 C°) sealed and kept away from direct light. A bottle of 100 ml is sufficient for approx. 1300 analyses.*

Virage colorimétrique pour la valeur limite de dureté résiduelle / *Colour change at limit value (use point).*

	Dureté totale / *Hardness TH*	Cont.	Ref.		Dureté totale / *Hardness TH*	Cont.	Ref.
300	0,04°F (TH)	6 x 100 ml	1IT003	305	0,9°F (TH)	6 x 100 ml	1IT007
300 S	0,09°F (TH)	6 x 100 ml	1IT020	310	1,8°F (TH)	6 x 100 ml	1IT008
301	0,18°F (TH)	6 x 100 ml	1IT004	320	3,6°F (TH)	6 x 100 ml	1IT009
302	0,36°F (TH)	6 x 100 ml	1IT005	330	5,4°F (TH)	6 x 100 ml	1IT010
303	0,54°F (TH)	6 x 100 ml	1IT006				

Accessoires pour Testomat / *Testomat accessories*

Nous consulter / *Contact us.*

Conductivimètre de laboratoire multi-gammes / *Multi ranges laboratory conductivity meter*

Fourni avec une sonde 4 anneaux, 1 m de câble, adaptateur secteur 12 V / *Supplied complete with 4 ring conductivity probe, 1 m cable, 12 VDC power adapter and instruction manual.*

Gamme / *Range*	0.0 – 199.9 µS/cm ; 0.0 – 1999 µS/cm ; 0.00 – 19.99 mS/cm ; 0.0 – 199.9 mS/cm
Résolution / *Resolution*	0.1 et/*and* 1µS/cm ; 0.01 et/*and* 0.1 mS/cm
Précision / *Accuracy*	±1 % pleine échelle / *Full Scale*
Étalonnage / *Calibration*	Manuel en 1 point / *Manual 1 point with knob*
Correction de T° / *T° Compensation*	Automatique de 0 à 50°C, ß ajustable de 0,0 à 2,5%/ °C / *Automatic from 0 to 50 °C, with an adjustable ß from 0.0 to 2.5%/°C*
Sonde(s) / *Probe*	HI 76303, 4 anneaux, avec câble 1 m / *HI 76303, 4 rings, with 1 m -cable*
Alimentation / *P. supply*	Adaptateur secteur 12 V (inclus) / *12 V power adapter (included)*
Dimensions	240 x 182 x 74 mm
Poids / *Weight*	1 kg
Ref.	FHIEC215

Accessoires – pièces de rechange / *Accessories – Spare sparts*

Designation	Ref.
Sonde de rechange / *Spare probe*	FHI76303
Support sonde / *Electrode holder*	FHI76404

Conductivimètre de laboratoire / *Bench conductivimeter*

Gamme / *Range*	0 - 3000 µS selon la constante de cellule/*depending on the cell constant*
Résistivité / *Resistivity*	0.0001 - 100 Megohms
Salinité / *Salinity*	0.01 - 80.0 mg/l NaCl
TDS	0.0 - 19900.0
T°de référence / *Reference T°*	15°C, 20°C ou/*or* 25°C (valeur par défaut/*default value*)
Constante de cellule / *Cell constant*	0.001 - 199.9
Température / *Temperature*	-5 - +105°C
Compensation de T° / *T° compensation*	Automatique ou manuelle/ *Automatic or manual*
Réf.	FT1114001

Fourni avec cellule de conductivité 4 pôles, 013005MD, époxy/graphite, C=0,475/cm, prise MiniDIN étanche, câble 1,5 m. Étalon de conductivité/TDS. Statif avec 2 bras articulés / *Supplied with 4-pole conductivity cell, 013005MD, epoxy/graphite, C = 0.475/cm, MiniDIN waterproof plug, 1.5 m -cable. Standard Conductivity/TDS. Stand with two hinged arms.*

Solutions d'étalonnage / *Standard solutions*

Designation	Ref.
84 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	FHI 70033 P
84 µS/cm, 25 sachets de 20 ml, + certificat d'analyse	FHI 70033 C
84 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE024
1413 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	FHI 70031 P
1413 µS/cm, 25 sachets de 20 ml + certificat analyse	FHI 70031 C
10 µS/cm, flacon de 125 ml	1SE025
30 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE003
600 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE000
1000 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE013
1413 µS/cm, flacon de 125 ml	1SE026
1413 µS/cm, flacon de 500 ml	14SC05
1800 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE027

Designation	Ref.
2000 µS/cm, flacon de 125 ml	1SE009
2000 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE004
2765 µS/cm, flacon de 500 ml	1SE018
5000 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	FHI 70039 P
5000 µS/cm, 25 sachets de 20 ml, + certificat analyse	FHI 70039 C
5000 µS/cm, flacon de 500 ml	FHI 7039 L
12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	FHI 70030 P
12880 µS/cm 25 sachets 20 ml, + certificat analyse	FHI 70030 C
12880 µS/cm, flacon de 500 ml	14SE01
80000 µS/cm, flacon de 500 ml	14SC09
TDS 5000 mg/l, flacon de 500 ml	1SE011
Salinité 500 mg/l, flacon de 500 ml	1SE017

Oxymètre de laboratoire / *Laboratory oxygen meter*

Lecture au choix en mg/l ou % saturation. Compensations d'altitude et de salinité pour un usage universel. Étalonnage automatique en 2 points, très simple à réaliser. Compensation automatique de température / *Reading mg/l or% saturation. Compensation of altitude and salinity for universal use. Automatic calibration in 2 points, very simple to realize. Automatic Temperature Compensation.*

Gamme / *Range*	0.00 - 45.00 mg/l O_2 ; 0.0 - 300.0% saturation O_2 ; 0.0 - 50.0 °C
Résolution / *Resolution*	0.01 mg/l O_2 ; 0.1% saturation O_2 ; 0.1 °C
Précision / *Accuracy*	± 1.5% pleine échelle/*full scale* mg/l O_2 ; ± 1.5% pleine échelle/*full scale* % saturation O_2 ; ± 0.5 °C
Étalonnage / *Calibration*	Automatique en 2 points à 0 et 100 % / *Automatic 2 points at 0 and 100 %*
Compensation de T° / *T° comp.*	Automatique / *Automatic*
Comp. Altitude / *Altitude comp.*	0 - 4000 m, resolution 100 m
Comp. Salinité / *Salinity comp.*	0 - 40 g/l, resolution 1 g/l
Alimentation / *P. supply*	Adaptateur secteur 12 V / *12VDC adapter*
Dimensions	240 x 182 x 74 mm
Poids / *Weight*	1.2 kg
Ref.	FHI2400
Sonde de rechange / *Spare probe*	FHI76407/2

Oxymètre de paillasse pour / *Bench oxymeter for* DBO5

Boîtier étanche IP54, connections étanches. Affichage cristaux liquides et rétro éclairage. Enregistrement jusqu'à 200 valeurs, Sortie RS232. Fonctions BPL, 10 méthodes utilisateur, protection par mot de passe, Alarme Etalonnage. Sortie RS232 bidirectionnelle. Indicateur de stabilité renforcée, correction de salinité, et compensation automatique de la pression barométrique. Sonde polarographique DO / *IP54 dustproof and splashproof. Bright LCD display with ready indication. 200 point datalogger which is downloadable to printer or computer via an optional RS232 or USB interface accessory. BPL functions, stores up to 10 methods with password protection, alarm and storage. Automatic barometric pressure compensation and salinity compensation. Uses polarographic DO probe.*

Plage de concentration O_2 / O_2 Concentration range	0 - 90 mg/L
Résolution O_2 / O_2 Resolution	0.01 - 0.1 mg/L
Précision relative O_2 / O_2 Relative Accuracy	±0,2 mg/L
% plage de saturation O_2 / O_2 Saturation range %	0 à 600 %
Résolution O_2 / O_2 Resolution	0.1 - 1 %
Précision relative O_2 / O_2 Relative Accuracy	±2 %
Caractéristiques d'étalonnage O_2 / O_2 Storage specifications	Air saturé en eau, eau saturé en air, manuelle (Winkler) et point zéro/ *Air saturated with water, water-saturated air, manual (Winkler) and zero point*
Type de sonde O_2 / O_2 Probe type	Polarographique/ Polarographic
Plage T° / T° Range	- 5 - +105 °C
Résolution T° / T° Resolution	0,1 - 99,9 °C, 1 au dessus de/ above 99,9 °C
Précision relative T° / T° Relative Accuracy	±0,1 °C
Ref.	10P003

Livré avec une sonde AUTO STIR, solution électrolyte et chambre de calibration / *Supplied with AUTO STIR probe, electrolytic solution and calibration sleeve.*

Oxymètre de laboratoire avec sonde 3 m / *Bench oxymeter with probe 3m*

Nombre de points journalisés : 1000. Possibilité d'imprimer ou afficher les 10 derniers étalonnages. Nouveaux mots de passe individuels par méthode. Trois décimales pour la constante de cellule. Affichage des températures de solution et de membrane. Possibilité de fonctionnement avec un passeur automatique. Possibilité d'arrêter l'agitateur DBO / *Number of logged points: 1000 . Ability to print or view last the 10 calibrations. New individual passwords by method. Three digits for the cell constant. Temperature display solution and membrane Possibility of operation with an autosampler. Ability to stop the BOD stirrer.*

Caractéristiques complémentaires / *Additional features:*

Écran LCD lumineux avec indication de l'état "Prêt". Guide de démarrage intégré. Compensation automatique de la pression barométrique. Stockage de 10 méthodes maximum avec protection par mot de passe. Étanchéité à la poussière et aux éclaboussures conforme IP54. Utilise une sonde à oxygène dissous polarographique. Auto-tests de fonctionnement de l'instrument, auto-diagnostics. Enregistrement de 200 points de données téléchargeables vers imprimante ou ordinateur *via* interfaces RS232 ou USB optionnelles. Conforme aux normes CE, CSA, UL, TÜV et FCC Class A. Chargeur d'alimentation universel / *LCD display with indication of the status 'Ready'. Start Guide included. Automatic compensation for barometric pressure. Storing up to 10 methods with password protection. Dust-and splash-IP54. Uses a polarographic dissolved oxygen probe. Self-test operation of the instrument, self-diagnostics. Record of 200 data points downloadable to printer or computer via RS232 or USB optional. Complies with CE, CSA, UL, TÜV and FCC Class A. Universal Power Charger.*

Livré avec / *Supplied with*:

Sonde Oxygène avec câble 3 m (Sonde de rechange :Référence : FT081010MD). Manchon d'étalonnage Oxygène. Flacon, agitateur et adaptateur DBO. Kit d'entretien pour sonde Oxygène - 080113. Support de bras d'électrode pivotant / *Oxygen probe with cable 3m (spare probe : Reference : FT081010MD). DO calibration sleeve. BOD funnel/stirrer and adapter. DO probe maintenance kit. Swing arm electrode stand.*

Sonde / *Probe*

La sonde comporte une compensation automatique de température et des têtes de membrane vissées qui réduisent le temps consacré à l'entretien des sondes et éliminent les problèmes de montage. En Epoxy/graphite / *The probe includes an automatic temperature compensation and heads screwed membrane that reduce the time spent on maintenance probes and eliminate assembly problems. Epoxy / graphite.*

Long. câble/ *cable dim.*	Utilisation/ *Use*	Temps de réponse à 99 % de la valeur finale/ *Response time for 99% of the last value*	Débit minimum de l'échantillon / *Minimum flow sample*	T° échantillon / *Sample T°*	Ref.
3 m	Laboratoire et terrain / *Laboratory and field*	60 sec	20 cm/sec	0 - 50 °C	FT081010MD

Oxygène dissous (OD)/ *Dissolved oxygen*	
Concentration : gamme - résolution / *Range-resolution*	0,00 - 90.0 mg/L / 0,0/0,00
% Saturation : gamme - résolution / *Range-resolution*	0,0 - 600 % / 0/0,0
Précision relative Concentration - % Saturation/Concentration relative / *Accuracy – Saturation %*	± 0,5% ±1 décimale
SMART STABILITY™ et/*and* SMART AVERAGING™	Dépendant de la résolution - automatique / *Resolution depend - automatic*
Auto-étalonnage ou saisie manuelle/ *Auto calibration or manual*	Air saturé d'eau et eau saturée d'air, Winkler / *Air saturated in water air saturated*
Étalonnage en titration Winkler pour la DBO / *Calibration with Winkler titration for DBO*	En option / *Optional*
Facteur de salinité / *Salinity factor*	0 - 45 ppt
Gamme de pression barométrique / *Barometrical pressure range*	450 - 850 mm Hg
Type de sonde / *Probe type*	Polarographique/ *Polarographical*
Température / *Temperature*	
Gamme - Résolution / *Range - Resolution*	-5 - 105 °C / 0,1 jusqu'à/*to* 99,9 °C, 1,0 au-dessus de/*above* 99,9 °C
Précision relative / *Relative accuracy*	± 0,1 °C
Compensation de T° / *T° compensation*	Automatique / *Automatic*
Affichage / *Display*	Ecran LCD rétroéclairé / *Bright LCD screen*
Entrées - sorties / *Input - output*	
Entrées capteurs/ *Captors input*	OD : miniDIN à verrouillage/*with locking* ; ATC-miniDIN à verrouillage/*with locking*; Agitateur-Phono-jack/*Phone jack stirring*
Communications / *Communication*	RS232 bidirectionnelle - Jack stéréo, Câble pour interface USB optionnelle / *Bidirectional RS232 - Jack stéréo, Interface cable for USB in option*
Fonctionnalites logicielles BPL / *BPL software features*	
Nb de points de données / *Number of date points*	200 points par lecture de temps, stabilité ou manuelle avec horodatage / *200 points for time read, stability or manual with timestamp*
Journal d'étalonnage / *Calibration diaries*	10 derniers étalonnages / *10 last calibrations*
Stockage de méthodes utilisateur / *Use methods stock*	10
Auto-tests et diagnostics / *Auto-tests and diagnostics*	OUI / *YES*
Protection par mot de passe / *Password protection*	OUI / *YES*
Mises à jour - Téléchargement de méthodes par l'Internet / *Updates – On line Downloading methods*	OUI / *YES*
Alimentation électrique / *Power supply*	Chargeur universel et 4 piles AA / *Universal charger and 4 AA batteries*
Normes et sécurité / *Norms and safety*	CE, CSA, UL, TÜV, FCC Class A
Conditions d'utilisation / *Using*	
T° de fonctionnement / *Operating T°*	5 - 45 °C
Humidité relative / *Relative humidity*	5 - 85% sans condensation/*without condensation*
Conformité IP / *IP conformity*	IP54, étanchéité à la poussière et aux éclaboussures / *IP54, for dust and spash*
Ref.	14PM13

*Données ci-dessus produites sous conditions optimales - contrôlées/ *Datas produced under optimum and controlled conditions.*

pH mètre de laboratoire pH et T°C / *Bench pH meter pH and T°C*

Simple et fiable. Temps de réponse rapide. Affichage simultané T°C et pH. Etalonnage automatique en 2 points. Livrés complet avec une électrode pH (FHI1131B) , une sonde de température (FHI7669/2W), des sachets de tampons pH = 4 et pH = 7(20 ml chacun), une solution de remplissage pour électrode, un support électrode, un adaptateur 12VCC et un manuel d'instructions / *Easy to operate and precise. Fast response time. Simultaneous display of pH and T°C. Automatic calibration, 2 points. Supplied complete with pH electrode (FHI1131B), a temperature probe (FHI7669/2W), pH 4 and pH 7 buffer pillows (20 ml each), electrode refilling solution, electrode holder, 12 VDC power adapter and instructions.*

Designation	Ref. 1PM006	Ref. 1PM026
Gamme / *Range* pH	0,00 - 16,00 ±0.01	0,00 - 16,00 ±0.01
Gamme / *Range* redox	–	±399 mV ; ±2000mV 0,1 mV ; 1 mV
Gamme / *Range* T°	-9,9 - 120 °C ±0.4°C	-9,9 - 120 °C ±0.4°C
Étalonnage pH / *pH calibration*	Automatique en 1 ou 2 points avec 5 tampons mémorisés / *Automatic, 1 or 2 points with 5 memorized buffer values*	
Compensation de T°C / *T°C compensation*	Manuelle/*Manual* -9,9 - +120°C ou automatique avec la sonde/ *or automatic with probe* FHI7669/2W	
Alimentation / *Power supply*	Adaptateur 12V (fourni) / *12VDC adapter (included)*	Adaptateur 12V (fourni) / *12VDC adapter (included)*
Dimensions	240 x 182 x 74 mm	240 x 182 x 74 mm
Poids / *Weight*	1.1 kg	1.1 kg

Solutions d'étalonnage pH / *pH calibration solution*

Gamme / *Range*	Condt	Ref.
pH 4	Flacon/*flask* 60 ml	1TP015
pH 4	Flacon/*flask* 125 ml	1TP016
pH 4	Flacon/*flask* 500 ml	1TP017
pH 4	Flacon/*flask* 1000 ml	1TP018
pH 4,01	10 sachets/*packets* 20 ml	FHI5004-01
PH 7	Flacon/*flask* 60 ml	1TP006
PH 7	Flacon/*flask* 125 ml	1TP005
PH 7	Flacon/*flask* 500 ml	1TP007
PH 7	Flacon/*flask* 1000 ml	1TP008
PH 7,01	10 sachets/*packets* 20 ml	FHI5007-01
PH 10	Flacon/*flask* 60 ml	1TP000
PH 10	Flacon/*flask* 125 ml	1TP001
PH 10	Flacon/*flask* 500 ml	1TP002
PH 10	Flacon/*flask* 1000 ml	1TP003
PH 10,01	10 sachets/*packets* 20 ml	FHI5010-01

Solutions étalon / *Redox calibration solution*

Gamme / *Range*	Condt	Ref.
Solution 200-275 mv	230 ml	FHI7020M
Solution 240 mv	230 ml	FHI7021M
Solution 470 mv	230 ml	FHI7032M

Turbidimètre de laboratoire / *Bench turbidimeter*

0 - 1.000 NTU

Turbidimètres de laboratoire pour mesures néphélométriques, avec calibration automatique 1 à 3 points et contrôle de fréquence de calibration. La sélection de plage de mesure de 0,01 - 1000 NTU se fait automatiquement. L'afficheur à deux lignes peut indiquer la valeur actuelle et la valeur précédente à fin de mesures comparatives. Livré avec 3 cuves vides et 3 étalons (0,02; 10,0; 1.000 NTU, normes AMCO® avec agrément aussi pour l'eau potable selon EN ISO 7027 ou comme normes primaires selon US EPA). Option : pour les mesures continues, une cuve à circulation sans pression est disponible / *Laboratory turbidity meters for nephelometric measurements with automatic 1 3-point control and calibration frequency. The selection of measuring range of 0.01 - 1000 NTU is done automatically. The two lines can display the current value and the previous value at the end of comparative measurements. Supplied with 3 empty cuvettes and 3 standards (0.02, 10.0, 1000 NTU, AMCO ® with accreditation standards for drinking water as per EN ISO 7027 as primary standards according to U.S. EPA). Optional: For continuous measurements, a flow cell without pressure is available.*

0 - 10.000 NTU

Turbidimètre de laboratoire pour mesures ultra précises avec large plage de mesure de 0.0001 à 9999.9 NTU pour toutes les utilisations de turbidimétrie , de l'analyse des eaux pures et eaux potables au contrôle des eaux usées. Le système de mesure est doté de 4 détecteurs permettant de procéder à des mesures néphélométriques (lumière diffusée à 90°) à des mesures de transmission et à des mesures de rapport, réduisant ainsi les effets perturbateurs de la lumière diffusée / *Laboratory turbidimeter ultra precise measurements with wide measuring range of 0.0001 to 9999.9 NTU for all use of turbidimetry, analysis of pure water drinking water and wastewater control. The measurement system is equipped with 4 detectors to make nephelometric measures (90° scattered light) transmission measures and reporting measures, reducing the disruptive effects of scattered light.*

Mesure / *Measuring*	Néphélométrique / *Nephelometrical*	Néphélométrie / *Nephelometrical*
Source lumineuse / *Light source*	Lampe tungstène / *Tungsten lamp*	Tungstène/ *Tungsten*
Plages de NTU / *NTU range*	0 - 1000 0,01 NTU dans la plage/*in range* 0,00 - 9,99	–
Plages automatiques / *Automatic ranges*	–	0 - 1 0000 NTU 0 - 2450 EBC 0 - 67000 Nephelos
Résolution / *Resolution*	0,1 NTU dans la plage/*in range* 10,0 - 99,9 1 NTU plage/*range* 100 - 1000	0.0001 NTU plage/*range* 0.0001 - 9.9999 NTU 0.001 NTU plage/*range* 10.0000 - 99.999 NTU 0.01 NTU plage/*range* 100.000 - 999.99 NTU 0.1 NTU plage/*range* 1000.00 - 9999.9 NTU
Précision / *Accuracy*	±2% de la valeur mesurée ou/*measuring value or* ±0,01 NTU	0 - 999.99 NTU : ±2% de la valeur mesurée ou/*measuring value or* ±0.01 NTU 1000 - 4000 NTU : ±5% de la valeur mesurée/*measuring value* 4000 - 9999.9 NTU : ±10% de la valeur mesurée/*measuring value*
Reproductibilité / *Reproductibility*	±1% de la valeur mesurée ou/*measuring value or* ±0,01 NTU	<±1% de la valeur mesurée ou/*measuring value* or ±0.01 NTU
Étalonnage/ *Calibration*	Étalonnage automatique/*Automatic calibration* 1 - 3 points	Automatique de/*Automatic* 1 - 5 points
Temps de réponse/ *Response time*	< 3 secondes	<6 secondes
Cuve échantillon/ *Sample Cuvette*	28 x 70 mm Cuvette ronde/*round cuvette*, 25 ml volume des échantillons/*sample volume*	30 ml (25 ml minimum)
Fonctions AQA/ *AAQ functions*	Surveillance de l'étalonnage / *Calibration monitoring*	–
T° d'utilisation / Operating T°	+10 - +40 °C	0°C - +50°C
Date-heure/ *Date-Time*	–	Horloge temps réel intégré/*Integrated real time clock*
Alimentation électrique / *P. Supply*	Secteur/*Mains* 100 - 240 VAC ±10 % / 47 - 63 Hz	Transformateur 100 – 240 VAC ±10%/ 47 – 63 Hz / *Transformer 100 to 240 VAC ±10% / 47 - 63 Hz*
Ref.	1TD016	FWT600200

Ref. FWT600200 : Livré avec solution étalon 0,02-10,0-100-1750 NTU et 3 tubes de mesures / *Comes with standard solution 0,02-10,0-100-1750 NTU and 3 tubes of measures.*

Demande chimique en oxygène / *Chemical oxygen demand*

Modèle 6 postes/12 postes / *6 posts/12 posts model*

Conforme aux normes en vigueur dans la C.E.E. et norme UNE 77.004. Méthode par reflux. Thermoréacteur de détermination de la Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.) dans les eaux résiduelles. Se compose d'un bloc chauffant de 6 postes, avec un programmateur de processus et accessoires de manipulation. Chauffage uniforme et simultané des échantillons. Programmation automatique de la température et du temps de digestion. / *Standards C.E.E. and UNE 77-004 -- reflux method. Thermoreactor for COD determination in residual water. Composed of a Heating block for 6 samples, process programmer and lifting racks. Uniform heating throughout the block to all samples. Automatic temperature and time control during digestion.*

Ensemble livré complet avec / C.O.D. unit composed of:

- 1 Bloc métallique / *1 metallic heating block*
- 1 Programmateur de processus temps/température / *1 Processor for temperature and time*
- 1 Portoir avec support porte-tubes / *1 Support rack for tubes*
- 1 Support pour tubes réfrigérants / *1 Support rack for condensers*
- Tubes D.C.O. à rodage 29/32 / *C.O.D. tubes with an aperture of 29/32*
- Réfrigérants pour D.C.O. / *Condensers for C.O.D.*

Ref. FRS44000638

Modèle 12 postes / *12 posts model*

Ref. FRS44000639

Réacteur DCO/ *COD reactor*

Pour la digestion de Azote total (100°C) Chrome total (100°C) COT (120°C) DCO (150°C) Phosphate total (100°C). La digestion chimique des échantillons est un préalable pour, parmi d'autres tests, la détermination de la DCO, COT, phosphate total et azote total. Les températures et temps de réaction nécessaires sont programmés à l'aide du clavier à membrane à l'avant du réacteur. Il est également possible de présélectionner des temps de réaction de 30, 60 et 120 minutes. Lorsque la digestion est terminée, le réacteur se coupe automatiquement et une alarme retentit. Le réacteur possède 24 trous pour des tubes de 16 mm de diamètre. Au dos de l'appareil se trouve un commutateur de tension à l'aide duquel vous pouvez sélectionner entre 220 V et 110 V / ***For digestion of total nitrogen (100 ° C) Total chromium (100 ° C) TOC (120 ° C) COD (150 ° C) Total phosphate (100 ° C).*** *The chemical digestion of the samples is a prerequisite for, among other tests, determination of COD, TOC, total phosphate and total nitrogen. Temperatures and reaction times required are programmed using the keypad on the front of membrane reactor. It is also possible to preset reaction times of 30, 60 and 120 minutes. When digestion is complete, the reactor automatically shuts down and an alarm sounds. The reactor has 24 holes for 16 mm tubes in diameter. On the back of the device is a voltage switch with which you can select between 220 V and 110 V.*

Ref. FT2418940

Bloc chauffant / *Reactor* LT 200-1

Pour 9 emplacements de cuves 13 mm type LCK /
13 mm LCK type cuves – 9 posts model

Préprogrammé pour tous tests en cuve Lange en application digestion Standard (40°C/100°C/148°C) et toutes les cuves Lange nécessitant une digestion. Une seule touche à utiliser pour les cuves Dr. Lange. Exactitude en température en accord avec les méthodes DIN, EN, ISO. Bloc chauffant totalement isolé (pas de contact avec la peau). Couvercle(s) de sécurité transparent et à fermeture indépendante. Sécurité en température, empêchant toute surchauffe du bloc. Réglage de la température libre (de 37° à 150° avec pas de 1°C). Réglage du temps libre (entre 1 et 480 min ou 8h). Ajustement de branchement universel et automatique (90 to 240 V AC, 50/60 HZ). Caractéristiques branchement : Monobloc : 115V/300VA ; 230V/450 VA ; Double bloc : 115V/600VA; 230V/900 VA. Choix des langues : GB, D, F, I, E, NL, PL, DK, S. Conformité : CE. Garantie : 1 an pièces et main d'oeuvre / *Pre-programmed for all HACH Standard Digestion applications (100°C/105°C/150°C) and all HACH COD, UniCell, T'N'T tests which require Digestion. One touch operation for Hach tests. Digital countdown timer with automatic shut off and alarm signal. Temperature Accuracy according DIN, EN, ISO, EPA Methods. Fully insulated heater block (no skin contact). Separate locking and transparent safety lid. Temperature safe guard to protect overheating. Adjustable Temperature setting (37°C to 165°C in 1°C steps). Free Time setting (1 up to 480 min or 8h). Universal and automatic adjusting Power supply (90 to 240 V AC, 50/60 HZ). Power requirement: Mono-Block: 115V/300VA; 230V/450 VA; Double-Block: 115V/600VA; 230V/900 VA. Languages selection: GB, D, F, I, E, NL, PL, DK, S. Compliance: CE, GS, cTUVus. Warranty: 1 year.*

Ref. FHALTV082.99.10002

Thermoréacteur 25 postes avec couvercle de sécurité / *Thermostat reactor 25 posts with safety shield*

Écran LCD avec affichage simultané de la température et minuterie. Transmission de chaleur optimale entre le bloc chauffant et les tubes. Accueille jusqu'à 25 tubes de test ø 16 mm. Température et temps de digestion programmables pour une minéralisation précise. Le thermoréacteur permet de réaliser simultanément la digestion de 25 tubes d'échantillons. La température est réglable soit à 150°C pour la DCO, le phosphore total et à 105°C pour l'azote total. Couvercle de sécurité pour thermoréacteur. Poids : 6 kg / *LCD with simultaneous display of temperature and timer. Optimum heat transmission between the heating block and the tubes. Accommodates up to 25 test tubes ø 16 mm. Temperature and digestion time programmable for a specific mineralization. This thermo-reactor is made of durable materials with a vial capacity to perform up to 25 digestions simultaneously. Dedicated temperature profiles for COD and total phosphorous reactions are preset at 150°C. The total nitrogen analysis temperature is preset at 105°C. Safety shield. Weight : 6 kg.*

Ref. 1RD011

Poste de 6 bouteilles avec manomètres Oxitop et accessoires nécessaires à la mesure / *6 bottles Station with OxiTop manometers and accessories needed to measure*

Cette méthode permet la détermination simultanée de six postes en lecture digitale. La lecture des résultats par afficheurs numériques LED se fait après 5 jours d'incubation. Une mémoire collecte le résultat et le conserve même après dépassement de 5 jours / *This method allows the simultaneous determination of six positions in digital reading. Reading the results by digital displays LED is made after 5 days of incubation. Memory collects the result and store even after exceeding five days.*

Appareil DBOmètre 6 postes complet comprenant / *6 posts complete unit BOD unit comprising:*

6 flacons DBO gradués / *6 graduated bottles BOD*
6 barreaux magnétiques / *6 stirring bars*
Extracteur de barreaux / *Rod retriever*
Pastilles de soude / *Sodium hydroxide (pellets)*
Embouts caoutchoucs / *Rubber caps*
Fioles jaugées 164 et 432 ml / *Volumetric flasks 164 and 432 ml*

Ref. FWT208210

Incubateur réfrigeré ventilé pour DBO_5 modèle 180/ *Incubator for BOD_5 model 180*

Existe aussi en 260 et 360L /*Also available in 260 and 360L*

Méthode normalisée selon ASTM 5210 D H55 en complément de EN 1899-2/ *Standardized method ASTM D 5210 H55 in addition to EN 1899-2.*

Gamme / *Range*	2° - 40°C ±0.5°C par/*by* 0,1°C
Température / *Temperature*	20°C
Ventilation	320 m^3/h
Équipement / *Equipment*	3 plateaux métalliques /*3 metal plates* 4 prises de courant internes /*4 internal sockets*
Capacité utile / *Net capacity*	135 L
Dimensions (mm)	Int : 515L x 430P x 700H Ext : 600L x 600P x 820H
Poids / *Weight*	39 kg
Ref.	1ER000

DBOmètre 6 postes numérique / *Numerical BOD-meter 6 posts*

Existe en version 12 postes / *Exist in 12 posts*

Méthode normalisée selon ASTM 5210 D H55 en complément de EN 1899-2. Affichage direct et précis des valeurs de DBO en mg/l. Manipulation simple. Choix de la période de mesure de 1 à 28 jours (DBO_5, DBO_7, OECD…). Mémorisation automatique des valeurs de DBO. Gammes de mesure de 0-40 mg/l à 0- 4000 mg/l DBO en fonction du volume d'échantillon. Fonction de démarrage automatique après l'équilibre de température des échantillons. Détermination sans mercure respectueuse de l'environnement. Système d'agitation par induction avec recentrage automatique des barreaux d'agitation. Livré avec appareil complet avec 6 têtes à capteur et unité de contrôle avec piles, Agitateur à induction avec alimentation, 6 bouteilles échantillon, 6 joints caoutchouc, 6 barreaux d'agitation, 1 flacon de trop plein, 157 ml, 1 flacon de trop plein, 428 ml, 1 fascicule d'instruction, solution d'hydroxyde de potassium (50 ml), solution d'inhibiteur de nitrification (50 ml). Alimentation : 230 V/50-60 Hz / ***Method standardized ASTM D 5210 H55 in addition to EN 1899-2.*** *Direct sample selection. Accurate and direct display of BOD values in mg/l. User-friendly handling. User-selectable measuring period from 1 to 28 days (BOD_5, BOD_7, OECD…). Automatic storage of BOD values. Measuring ranges from 0-40 mg/l to 0-4000 mg/l BOD / sample volume related. Automatic start function following temperature equalisation of the samples. Mercury-free, environmentally-friendly BOD determination. Inductive stirring system with automatic re-centering of stirring rods. OxiDirect®, complete unit with 6 sensor heads and control unit with batteries, inductive stirring unit with power supply, 6 sample bottles, 6 rubber gaskets, 6 magnetic stirring rods, 1 overflow flask, 157 ml, 1 overflow flask, 428 ml, 1 bottle, 50 ml potassium hydroxide solution, 1 bottle, 50 ml nitrification inhibitor solution, 1 instruction. Alimentation: 230 V / 50 -60 Hz.*

Principe de mesure / *Measuring principle*	Manométrique ; sans mercure ; manomètre électronique/ *Manometric; mercury-free; electronic pressure sensor*
Gammes / *Measuring ranges* [mg/l O_2]	0 - 40 ; 0 - 80 ; 0 - 200 ; 0 - 400 ; 0 - 800 ; 0 - 2000 ; 0 – 4000 mg/l
Précision* / *Accuracy**	0,5% pleine échelle à/*full scale at* 20°C
Applications	BSB_5, BSB_7, OECD 301 F …
Affichage des résultats / *Result display*	DBO [mg/l] ; 4 chiffres; DEL 7 segments/ *BOD [mg/l]; 4 - digits; 7 - segment LED*
Affichage des paramètres de mesure / *Measurement parameter display*	Gamme DBO, volume, durée, de temps de mesure / *BOD, volume, duration, time of measuring*
Période de mesure / *Measurement period*	Choisie par l'utilisateur entre 1 et 28 jours / *User-selectable, between 1 and 28 days*
Enregistrement auto. des résultats / *Automatic result memory*	Jusqu'à 28 résultats, suivant la période de mesure / *Up to 28 results, depending on measurement period*
Intervalle d'enregistrement / *Storage interval*	– toutes les heures (1 jour) / *hourly (1 day);* – toutes les 2 heures (2 jours) / *every 2 hours (2 days);* – tous les Jours (3-28 jours) / *daily (3-28 days)*
Fonction démarrage automatique / *Automatic start function*	– Après équilibre de température des échantillons / *After temperature equalisation of samples* – Peut être désactivée / *Can be switched off*
Alimentation / *Power supply*	3 piles alcalines au manganèse (piles "Baby" taille "C") / *3 alkaline-manganese batteries ("Baby"/ cells/size "C")*
Durée de vie des piles / *Battery life*	1 an (utilisation normale en DBO_5mètre - maxi une mesure par jour); avertissement d'usure des piles / *1 year (normal use as BOD_5 meter (max. one reading a day); early warning before battery fails*
Interface	RS232 pour connexion imprimante ou PC / *RS232 for printer or PC connection*
Horloge / *Clock*	Horloge temps réel / *Real-time clock*
Classe de protection / *Protection class*	IP 54 (tête à capteur) / *IP 54 (sensor head)*
Dimensions	375 x 195 x 230 mm avec agitateur/*including stirring unit*
Poids / *Weight*	3850 g avec bouteilles/*with bottles* 5750 g complet avec unite d'agitation/*complete with stirring unit*
Boîtier / *Housing*	ABS
Certificat / *Approval certificate*	CE
Ref.	FT02444406

Équipement complet pour filtration MES / *Complete SS filtration equipment*

Selon NFT 90-105 / *Norm NFT 90-105*

Kit de filtration complet / *Complete filtration kit*

Fiole à vide 1000 ml en verre borosilicaté. Entonnoir support pour MES en verre borosilicaté. Support de filtration en verre fritté. Pince de maintien en aluminium / *Borosilicate glass vacuum flask 1000ml. Borosilicate glass support funnel. Fritted glass filtration support. Aluminium forceps.*

Ref. 1ED011

Étuve de laboratoire / *Laboratory oven*

105°C - 36L

Ref. FRS42000209

Balance de précision / *Precision balance*

210 g / 0,1 mg
Calibration interne/ *Internal calibration*

Ref. FOPA214C

Dessiccateur / *Dessicator*

Avec disque et robinet. Diamètre 200 mm / *With disk and tap. 200mm diameter.*

Ref. 1DA001

Gel de silice/ *Silica gel*

1 kg

Ref. 1GD003

Accessoires / *Accessories*

Boite de 100 membranes de filtration / *Box of 100 filtration membranes*

Ref. 1MF026

Pissette pour ED 1000 ml / *Distilled water pissette*

Ref. 1P1001

Boîtes de 100 capsules pour membrane / *Box of 100 membrane caps*

Ref. 14CA05

Pince à membrane / *Membrane forceps*

Ref. 1PM010

Spatule inox / *Inox spatula*

Ref. 1SP003

2 capsules en porcelaine / *2 porcelain caps*

Ref. 1CP021

Trompe à vide / *Succion pump*

Ref. 1TA003

MESmètre portatif / *Portable SS-meter*

0 - 20 g/L. Existe aussi pour la gamme/ *Also available for the range* 0 - 50 g/L.

Appareil simple, robuste, étanche et fiable. Grâce à son capteur robuste et immergeable, ce matériel permet de mesurer les matières en suspension (MES) jusqu'à 20g/L pour les mesures ponctuelles en eaux naturelles, eaux de rejets, aquaculture... Il repose sur le principe d'absorption optique IR. Exprimée en g/L, il permet efficacement et simplement de mesurer toute la gamme de MES. Un simple étalonnage avec une solution connue suffit / *Simple device, robust, waterproof and reliable. Thanks to his rugged and submersible sensor, the equipment can measure suspended solids (SS) to 20 g/L for one-offs in natural waters, waste waters, aquaculture... It is based on the principle of optical absorption IR. In g/L, it can effectively and simply measure the full range of SS. A simple calibration with a known solution is sufficient.*

Boîtier / *Housing*	
Alimentation / *P. supply*	1 pile/*battery* 9V ; fonctionnement/*using* 55 h
Boîtier électronique / *Electronic housing*	Protection IP 65
Dimensions	161 x 81 x 55 mm
Poids / *Weight*	400 g
Matériaux / *Material*	Polyester renforcé avec couvercle transparent / *Reinforced polyester with transparent cover.* IP67.
Affichage / *Display*	Écran LCD/*LCD display* $3^{1/2}$ digit. 18 x 46 mm.
T° fonctionnement / *Using T°*	-10.0 - +50.0°C
Paramètres mesurés / *Measured parameters*	Absorptiométrie optique infrarouge (880 nm) avec compensation automatique de T°C / *Optical absorptiometry IR (880 nm) with automatic T° compensation*
Plage de mesures / *Measuring range*	0 - 20 g/L avec/*with* APW MES-20 (ref. 14M014) 0 - 50 g/L avec/*with* APW MES-50 (sur demande/*on request*)
Précision / *Accuracy*	2% de la valeur lue/*of reading* ±1 digit
Option / *Optional*	Sortie analogique / *analog output*
Capteur / *Sensor*	
Principe de mesure / *Measuring principle*	Absorptiométrie optique infrarouge/*Optical absorptiometry IR* (950 nm)
Matériaux / *Material*	Delrin, polyuréthane et verre spécial/*Delrin, polyurethane and special glass.* IP 68
Dimensions	H 210 mm x Ø 58 mm
Poids / *Weight*	450 g
Câble / *Cable*	4 fils, blindé par tresse extérieure, gaine polyuréthane, 10 m en standard (jusqu'à 100 m sur demande) / *4 wires, shielded by outer braid, sheath of polyurethane, 10 m standard (up to 100 m on request).* 40 g/m
Ref.	14M014

Photomètre MES / *SS photometer*

Photomètre de terrain géré par microprocesseur. Lecture directe en mg/L sur écran numérique LCD. Livré avec 1 cuve en verre, 1 pile 9 V / *Photometer property managed by microprocessor. Direct reading in mg/L on digital LCD screen. Comes with a glass cuve, 1 battery 9 V.*

Gamme / *Range*	5 - 750 mg/L
Ref.	FT209270

Multiparamètre de laboratoire / *Bench multiparameter*

pH – conductivité/*conductivity* – température/*temperature* – TDS – NaCl – redox

Un instrument pour 6 paramètres. EC et TDS en 6 gammes pour une exactitude de mesure maximale. Gammes pH, EC et TDS élargies. Conformité BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire). Rapidité d'exécution des mesures. Coefficient EC et facteur TDS ajustables. Livré avec statif pour électrodes. Étalonnages simples à réaliser avec tampons mémorisés. Compensation et correction automatiques de la température. Instrument de laboratoire combiné pH, mV, EC, TDS, NaCl et T°, livré avec électrode pH HI 1131B, sonde de température HI 7662 et sonde EC/T, DS/NaCl HI 76310, solutions d'étalonnage et de remplissage, support d'électrodes et adaptateur 12 V / *An instrument for 6 parameters. EC and TDS in 6 ranges for maximum measuring accuracy. Ranges pH, EC and TDS expanded. GLP (Good Laboratory Practice). Quick measures. EC and TDS ratio factor adjustable. Comes with stand, electrode. Calibrations simple to achieve with memorized buffers. Compensation and automatic correction of temperature. Laboratory instrument pH, mV, EC, TDS, NaCl and T°, supplied with HI 1131B pH electrode, temperature probe and probe HI 7662 EC/T, DS/NaCl HI 76310, calibration solutions and filling medium electrodes and adapter 12 V.*

Gamme / *Range* pH	-2.00 - 16.00 pH ; -2.000 - 16.000 pH
Gamme / *Range* Redox	±699.9 mV ; ±2000 mV
Gamme / *Range* EC	0.00 - 29.99 µS/cm ; 30.0 - 299.9 µS/cm ; 300 - 2999 µS/cm ; 3.00 - 29.99 µS/cm ; 30.0 - 200.0 µS/cm ; jusqu'à/*until* 500.0 µS/cm (sans correction T°/*without T° correction*)
Gamme / *Range* TDS	0.00 - 14.99 mg/L ; 15.0 - 149.9 mg/L ; 150 - 1499 mg/L ; 1.50 - 14.99 mg/L ; 15.0 - 100.0 mg/L ; jusqu'à/*until* 400.0 mg/L
Gamme / *Range* NaCl	0.0 - 400.0% NaCl
Gamme / *Range* T°	-10 - 120.0°C (pH) ; 0.0 - 60.0°C (EC)
Ref.	FHI2550-02

Multiparamètres de laboratoire / *Bench multiparameter*

pH - T°C – O2 – conductivité/*conductivity*

Fonction BPL avec protection par mot de passe, mémoire 10 méthodes. Interface RS232 et USB pour pilotage et acquisitions par PC. Compatible électrode 2 cellules, 4 cellules ou cellule plane. Livré avec électrode pH/température, sonde oxygène, cellule de conductivité k=0,55, porte électrode, tampon pH, solution de stockage, manchon d'étalonnage oxygène, flacon/agitateur/adaptateur DBO, étalon de conductivité, logiciel Star+ Navigator 21, cable RS232, transformateur d'alimentation et mode d'emploi / *GLP function with password protection, memory 10 methods. RS232 and USB for PC control. Compatible with electrode 2 cells, 4 cells, or planar cell. Supplied with pH / temperature, oxygen sensor, conductivity cell k = 0.55, electrode stand, pH buffer solution for storage, calibration sleeve, oxygen bottle / shaker / adapter BOD, conductivity standard, software Star Navigator 21 +, RS232 cable, power transformer and instructions.*

pH	-2,000 - 19,999 ; ±0,002 pH
Redox	±1999,9 mV ; ±0,2 mV
T°	-5 - 105°C ; précision/*accuracy* 0,1°C
Compensation	Manuelle ou automatique en température / *Manual or automatic temperature*
Étalonnage / *Calibration*	Automatique 1 à 3 points parmi 7 tampons programmés / *Automatic from 1 to 3 points from 7 programmed buffers*
Ionométrie / *Ion*	0 - 19900, unit. M, mg/L, ppb ou sans unité/*or without unity* ; ±0,2 mV ou/*or* 0,05% selon la valeur la plus élevée/*whichever is higher*
Conductivité / *Conductivity*	0 - 3000 mS/cm ; ±0,001 µS/cm ou/*or* ±0,5% selon la valeur la plus élevée/*whichever is higher*
Salinité / *Salinity*	0,1 - 80 ppt ; ±0,1%
TDS	0 - 19999 mg/ml ; ±0,5%
Oxygène dissous / *Dissolved oxygen*	0.00 - 90 mg/L ; ±0,2 mg/L
Saturation	0.0 - 600% ; ±2,0%, pression barométrique/*barometric pressure* 450 - 850 mmHg
Ref.	FT1119001

Agitateur magnétique 1L / *Magnetic stirrer 1L*

	Ref. 14AM09
Plateau / *Tray*	ABS
Capacité / *Capacity*	1 L
Vitesse / *Speed range*	100-1000 tr/mn / *rpm*
Alimentation / *P. supply*	220/240 V - 50/60 Hz
Dimensions (mm)	Ø137 x H 51
Poids / *Weight*	640 g

Livré avec un barreau aimanté / *Delivered with a magnetic bar.*

	Ref. 1AM014
Boîtier/ *Case*	ABS
Surface de travail / *Operating plate*	ABS
Capacité / *Capacity*	1 L
Vitesse / *Speed range*	100-1000 tr/mn / *rpm*
Alimentation / *P. supply*	220/240 V - 50/60 Hz
Environnement / *Environment*	0-50°C - 95% HR
Dimensions (mm)	120 x 120 x 45

Résistance chimique. Taille compacte /
Chemical Resistance. Compact Size.

Agitateur magnétique 2,5 L / *Magnetic stirrer 2.5 L*

	Ref. 1AM006
Plateau / *Tray*	Acier inox / *Stainless steel*
Capacité / *Capacity*	2.5 L
Vitesse / *Speed range*	100 - 1000 tr/mn / *rpm*
Alimentation / *P. supply*	220/240 V - 50/60 Hz
Dimensions (mm)	180 x 180 x 70

Agitateur magnétique 12 L / *Magnetic stirrer 12 L*

	Ref. FRS57000013
Capacité / *Capacity*	12 L
Vitesse / *Speed range*	300 - 1500 tr/mn
Alimentation / *P. supply*	220/240 V - 50/60 Hz

Avec régulation électronique de vitesse /
With electronic speed regulation.

Agitateur magnétique avec bague DCO / *Magnetic stirrer with DCO ring*

	Ref. 1AM014S
Plateau / *Top plate*	ABS
Capacité / *Capacity*	1 L
Vitesse / *Speed range*	100-1000 tr/mn / *rpm*
Environnement / *Environment*	0-50°C
Alimentation / *P. supply*	230 V / 520-60 Hz
Dimensions (mm)	120 x 120 x 45
Poids / *Weight*	640 g

Résistance chimique / *Chemical Resistance.*

Agitateur magnétique chauffant 10 L / *Hot plate magnetic stirrer 10 L*

	Ref. FRS57000001
Plateau / *Top plate*	Acier inox / *Stainless steel*
Capacité / *Capacity*	10 L
Vitesse / *Speed range*	30-2000 tr/mn / *rpm*
Puissance / *Power*	500 W
Temp. max	350°C
Alimentation / *P. supply*	230 V - 50 Hz
Dim. plateau/*plate* (mm)	Ø 150

Régulation électronique de la vitesse pour toute viscosité. Possibilité de fixer 1 tige support à l'arrière diamètre 12,5 mm / *Electronic speed control for any viscosity value. Location (at the back of the device) for the installation of a support rod (12,5 mm).*

Agitateur magnétique chauffant 20 L / *Hot plate magnetic stirrer 20 L*

	Ref. FRS57200003
Plateau / *Top plate*	Acier inox / *Stainless steel*
Capacité / *Capacity*	20 L
Vitesse / *Speed range*	0-1500 tr/mn / *rpm*
Puissance / *Power*	530 W
Temp. max	350°C
Temp. util. / *Use temp.*	5-40°C
Alimentation / *P. supply*	200/240 V - 50/60 Hz
Dim. plateau/*plate* (mm)	Ø 135

Agitateur magnétique standard au design moderne. Vitesse variable du moteur. Classe de protection IP42. Moteur avec contrôle électronique de la vitesse. Vitesse constante même lors de changements de volume. Haute adhésion magnétique, empêche le barreau magnétique de sortir de son rayon. Assemblage hermétique (IP42), moteur très longue durée (sans charbon) / *Standard magnetic stirrer modern design. Variable speed motor. Protection class IP42. Motor with electronic speed control. Constant speed even when volume changes. High magnetic adhesion, prevents the magnetic rod out of its radius. Assembly sealed (IP42), long-term motor (without coal).*

Bains-marie – Caractéristiques générales / *Water baths – General features*

Double corps,cuvette intérieure et meuble extérieur en acier inox. Élements chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température. Robinet de vidange incorporé pour modèle digital. **Sécurité :** norme DIN 12877.2 ; protection par thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou manque de liquide, avec bague de blocage, limitateur de température et réarmement manuel situé à l'arrière du bain / *Double skinned tank and exterior case of stainless steel. Heating elements embedded in incoloy heat and corrosion resistant stainless steel. Comes complete with drain tap.* ***Safety:*** *DIN 12877.2 Standard; a manual adjustable temperature safety thermostat placed at the back of the unit; the unit will cut out if there is insufficient liquid or if the bath temperature exceeds the set temperature.*

Bains-marie analogiques / Analogical *water baths*

Pour températures réglables de l'ambiance / *For adjustable temperatures from ambient*: +5 °C - +110°C / stabilité/*stability* ±1°C ; +5°C / +200°C / stabilité /*stability* ±2°C. Norme DIN 12877.2. Protection par thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou manque de liquide, avec bague de blocage limiteur de température et réarmement manuel situé à l'arrière du bain. Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 310 et corps extérieur en acier inox. AISI 304. Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température Interrupteur général avec indicateur lumineux. Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation. Lampe de signalisation du thermostat de sécurité. Équipée d'une plaque couvre résistance / *DIN 12877.2. Safety thermostat protection in case of overheating or lack of liquid, with locking collar temperature limiter and manual reset on the back of the bath. Double body, embossed inner bowl in stainless steel. And AISI 310 stainless steel outdoor furniture. AISI 304. Heating elements made of stainless steel alloy INCOLOY resistant to corrosion and high temperature Switch with indicator light. Hydraulic thermostat temperature control, synchronized with signal lamp. Signal lamp safety thermostat. Equipped with a cover plate resistance. Heating element cover plate.*

Ref.		Ref.	
FRS46000142	45 L / 110°C	FRS46000140	12 L / 110°C
FRS46000389	45 L / 200°C	FRS46000387	12 L / 200°C
FRS46000141	20 L / 110°C	FRS46000138	5 L / 110°C
FRS46000388	20 L / 200°C	FRS46000386	5 L / 200°C

Accessoires pour bain-marie / *Water bath accessories*

Niveau constant amovible / *Removable constant level*
Ref. FRS46001400
Non compatible avec le couvercle forme toit / *Not compatible with the roof shaped lid.*

Niveau constant fixe / *Fix constant level*
Ref. FRS46000123

Noix support pour thermomètre lecteur / *Bosshead for thermometer*
Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm/ *Opening up to 40 mm.*
Ref. FRS46000896

Thermomètre lecteur/ *Reader thermometer*
Ref. FRS41000120 jusqu'à/*Up to* +120°C
Ref. FRS41000200 jusqu'à/*Up to* +200 °C
Ref. FRS41000872 jusqu'à/*Up to* +120°C avec tige longue pour l'accoupler au couvercle forme toit / *long rod to assembly with the gable lid*
Ref. FRS41000873 jusqu'à/*Up to* +200°C avec tige longue pour l'accoupler au couvercle forme toit / *long rod to assembly with the gable lid*

Couvercle forme toit / *Gable lid*

Avec orifice pour thermomètre / *With thermometer holes*

Ref. FRS46000710 pour/*for* FRS46000138 à/*to* FRS46000386
Ref. FRS46000711 pour/*for* FRS46000140 à/*to* FRS46000387
Ref. FRS46000712 pour/*for* FRS46000141 à/*to* FRS46000388
Ref. FRS46000714 pour/*for* FRS46000142* à/*to* FRS46000389*

Couvercle / *Lid*

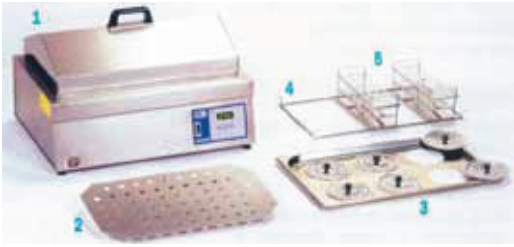
Avec orifices et disques réducteurs de Ø 105, 80, 60 et 37 mm avec logement pour thermomètre / *With holes and reduction disks 105/80/60/37 mm diameter with thermometer housing.*

Ref. FRS46003231 pour/*for* FRS46000137 à/*to* FRS46000385, 1 place
Ref. FRS46003232 pour/*for* FRS46000138 à/*to* FRS46000386, 2 places
Ref. FRS46003234 pour/*for* FRS46000140 à/*to* FRS46000387, 4 places
Ref. FRS46003236 pour/*for* FRS46000141 à/*to* FRS46000388, 6 places
Ref. 2xFRS46003236 pour/*for* FRS46000142* à/*to* FRS46000389*, 12 places

Cadre support/ *Holder*

Pour poser les portoirs/ *To lay the racks*

Ref. FRS41001199 pour/*for* FRS46000138 à/*to* FRS46000386
Ref. FRS41001200 pour/*for* FRS46000140 à/*to* FRS46000387
Ref. FRS41001201 pour/*for* FRS46000141 à/*to* FRS46000388
Ref. 2xFRS41001201 pour/*for* FRS46000142* à/*to* FRS46000389*



1. Couvercle forme toit , avec orifice pour thermomètre / *Gable lid with thermometer location position hole*
2. Plaque perforée couvre résistances / *Perforated shelf. Covers heating element*
3. Couvercle avec orifices et disques réducteurs de 105, 80, 60 et 37 mm (avec logement pour thermomètre) / *Flat lid with concentric reduction rings of 105, 80, 60 and 37 mm dia. With thermometer location position hole*
4. Cadre support pour poser les portoirs / *Support frame for tube racks*
5. Portoirs pour différents Ø de tubes / *Tube racks various tube diameters available*

Pompe à circulation / *Circulation pump*

Ref. FS43000402 Adaptable à tous les bains / *Suitable for all baths*

*Avec robinet de vidange / *With drain valve.*

Bains-marie numériques / *Digital water baths*

Tout inox AISI 304. Avec robinet de vidange incorporé. Ces 3 modèles sont fournis avec un toit en plexiglas. Sécurité : Norme DIN 12877.2. Protection par thermostat de sécurité en cas de surchauffe ou manque de liquide, avec bague de blocage limitateur de température et réarmement manuel situé à l'arrière du bain / *Stainless steel AISI 304. With drain valve incorporated. With a plexiglas lid. Safety: DIN 12877.2 Safety thermostat protection in case of overheating or lack of liquid, with locking collar temperature limiter and manual reset on the back of the bath.*

Bains-marie numériques / *Digital water baths*

T° maxi	Capacité / *Capacity*	Dim. utiles / *useful dim.*	Dim. ext.	Puissance / *Power*	Poids / *Weight*
99,9°C	5 L	15 x 30 x 14 cm	20 x 37 x 27 cm	600 W	6 kg
200°C	5 L	15 x 30 x 14 cm	20 x 37 x 27 cm	1100 W	6 kg
99,9°C	12 L	15 x 30 x 30 cm	20 x 40 x 42 cm	1100 W	8 kg
200°C	12 L	15 x 30 x 30 cm	20 x 40 x 42 cm	1400 W	8 kg
99,9°C	12 L	15 x 30 x 30 cm	40 x 40 x 42 cm	1100 W	8 kg
99,9°C	20 L	15 x 48 x 30 cm	20 x 58 x 42 cm	1500 W	10 kg
200°C	20 L	15 x 48 x 30 cm	20 x 58 x 42 cm	2100 W	10 kg
99,9°C	20 L	15 x 48 x 30 cm	40 x 58 x 42 cm	1500 W	10 kg
99,9°C	45 L	15 x 62 x 50 cm	20 x 69 x 62 cm	2400 W	18 kg
200°C	45 L	15 x 62 x 50 cm	20 x 69 x 62 cm	3800 W	18 kg
99,9°C	45 L	15 x 62 x 50 cm	40 x 69 x 62 cm	2400 W	18 kg

Tous les bains sont fournis avec une plaque de protection des résistances / *All water baths are supplied with a resistance protective plate.*

Ref.	
FRS46001195	5 L / 99.9°C
FRS46001236	5 L / 200°C
FRS46001196	12 L / 99.9°C
FRS46001237	12 L / 200°C
FRS46001197	20 L / 99.9°C
FRS46001238	20 L / 200°C
FRS46001198	45 L / 99.9°C
FRS46001239	45 L / 200°C
FRS46001186	12 L / 99.9°C avec couvercle plexi / *with plexi cover*

Ref.	
FRS46001187	20 L / 99.9°C avec couvercle plexi/ *with plexi cover*
FRS46001188	45 L / 99.9°C avec couvercle plexi/ *with plexi cover*

Accessoires pour bain-marie / *Water bath accessories*

Couvercle forme toit inox / *Gable lid*

Ref. FRS46000710 Pour bain/*for water bath* 5 L
Ref. FRS46000711 Pour bain/*for water* bath 12 L
Ref. FRS46000712 Pour bain/*for water bath* 20 L
Ref. FRS46000714 Pour bain/*for water* bath 45 L

Couvercle à orifices et disques réducteurs / *Lid with holes and reduction disks*

Ref. FRS46003232 Pour bain/*for water bath* 5 L
Ref. FRS46003234 Pour bain/*for water* bath 12 L
Ref. FRS46003236 Pour bain/*for water bath* 20 L
Ref. FRS46001603 Pour bain/*for water* bath 45 L

Cadres support pour portoirs / *Rack holders*

Ref. FRS41001199 Pour bain/*for water bath* 5 L
Ref. FRS41001200 Pour bain/*for water* bath 12 L
Ref. FRS41001201 Pour bain/*for water bath* 20 L
Ref. FRS41001205 Pour bain/*for water* bath 45 L

Niveau constant amovible / *Removable constant level*

Non compatible avec les couvercles forme toit inox et plexi /
Not compatible with the gable lid.
Ref. FRS46001400

Niveau constant fixe / *Fix constant level*

Ref. FRS46000123

Balances portables / *Portable balances*

Fonctions : pesage (g, lb) ; fonctionnement sur piles (incluses) ou secteur (adaptateur en option) ; extinction automatique ; indicateur de sous et de surcharge ; touche de calibrage automatique externe ; calibrage externe. Piles 3 x 1,5 V. / *User selectable units (g, lb); battery operation or optional with in optional A.C. main adapter; standard caracteristics; user selectable auto shut-off; extern automatic calibration button. Battery 3 x 1.5 V.*

Précision / *Accuracy* (g)	Capacité / *Capacity* (g)	Plateau / *Pate* (mm)	Ref.
0,1	200	Ø 133	FOCS200
1	2000	Ø 133	FOCS2000
2	5000	Ø 133	FOCS5000

Option : adaptateur secteur alimentation / *Optional: main adapter* 230 V – 50 Hz
Ref. FO80500458

Balances portables / *Portable balances*

Affichage LCD avec indicateur de stabilité, mémorise la dernière valeur. Fonction comptage de pièces, pesée en pourcentage, totalisation. Clavier étanche et gouttière anti-débordement. Plateau en acier inox. Calibration externe. Alimentation 230 V, 50 Hz (inclus) ou 4 piles AA (non inclus) / *Display: high contrast LCD. Application modes: parts counting with average piece weight recalculation, percentage weighing, totalization, display hold. External calibration. Main adapter 230 V – 50Hz or 4 batteries AA (not supplied).*

Capacité / *Capacity* (g)	Précision / Accuracy (g)	Plateau / *Plate* (mm)	Linéarité / *Linearity* (g)	Reproductibilité / *Repeatibility* (g)	Ref.
120	0,001	Ø 90	0,03	0,003	FOSPU123
200	0,01	Ø 120	0,01	0,01	FOSPU202
400	0,01	Ø 120	0,1	0,1	FOSPU401
400	0,1	Ø 120	0,01	0,01	FOSPU402
600	0,1	Ø 120	0,1	0,1	FOSPU601
2000	0,1	16,5 x 14,2	0,1	0,1	FOSPU2001
4000	0,1	16,5 x 14,2	0,1	0,1	FOSPU4001
6000	1	16,5 x 14,2	0,1	0,1	FOSPU6000

Balances analytiques / *Analytical balances*

Pesage, Comptage, pourcentage. Plateau inox. Interface RS232. Alimentation 230 V, 50 Hz / *Parts counting, percentage, weighing. Inox plate. RS232 Interface. Power supply : 230 V, 50 Hz.*

Modèle analytique / *Analytical model*

Capacité / *Capacity* (g)	Précision / *Accuracy* (g)	Plateau / *Plate* (mm)	Linéarité / *Linearity* (g)	Reproductibilité / *Repeatibility* (g)	Ref.	
					Calibr. ext.	Calibr. int.
65	0,1	Ø 90	0,2	0,1	FOPA64	FOPA64C
110	0,1	Ø 90	0,2	0,1	FOPA114	FOPA114C
210	0,1	Ø 90	0,3	0,1	FOPA214	FOPA214C

Modèle précision / *Precision model*

Capacité / *Capacity* (g)	Précision / *Accuracy* (g)	Plateau / *Plate* (mm)	Linéarité / *Linearity* (g)	Reproductibilité / *Repeatibility* (g)	Ref.	
					Calibr. ext.	Calibr. int.
210	0,001	Ø 120	2	1	FOPA213	FOPA213C
410	0,001	Ø 120	2	1	FOPA413	FOPA413C
510	0,01	Ø 180	20	10	FOP512	FOP512C
2100	0,01	Ø 180	20	10	FOP2102	FOP2102C
4100	0,01	Ø 180	30	10	FOP4102	FOP4102C
4100	0,1	Ø 180	100	100	FOP4101	FOP4101C

Balances / *Balances*

Écran LCD. Cage de pesée avec portes latérales coulissantes et porte supérieur relevable sur les modèles de précision 0,1 mg et 1 mg. Interface RS232. Plateau en acier inox. Modèle de précision (1 mg et 0,1 g) et analytique (0,1 mg). Calibrage interne et calibrage externe. Alimentation : 230 V / *LCD display. Draft shield with side doors, sliding door and removable top for 0.1 mg and 1 mg precision models of accuracy 0.1 mg and 1 mg . RS232 interface. Stainless steel plate. Model precision (1 mg and 0.1 g) and Analytical (0.1 mg). Internal calibration and external calibration. Power supply : 230 V.*

Modèle analytique / *Analytical model*

Capacité / *Capacity* (g)	Précision / *Accuracy* (mg)	Plateau / *Plate* (mm)	Linéarité / *Linearity* (g)	Reproductibilité / *Repeatibility* (g)	Ref.	
					Calibr. ext.	Calibr. int.
110	0,1	Ø 90	0,2	0,1	FOAV114	FOAV114C
260	0,1	Ø 90	0,2	0,1	FOAV264	FOAV264C

Modèle précision / *Precision model*

Capacité / *Capacity* (g)	Précision / *Accuracy* (g)	Plateau / *Plate* (mm)	e / *e* (g)	Ref.
210	0,001	Ø 120		FOAV213
210	0,001	Ø 120		FOAV213C
210	0,001	Ø 120	0,01	FOAV213CM
310	0,001	Ø 120		FOAV313
310	0,001	Ø 120		FOAV313C
410	0,001	Ø 120		FOAV413
410	0,001	Ø 120		FOAV413C
410	0,001	Ø 120	0,01	FOAV413CM
210	0,01	Ø 120		FOAV212
210	0,01	Ø 120		FOAV212C
50/210	0,01/0,02	Ø 120	0,01/0,02	FOAV212CDM
410	0,01	149 x 162		FOAV412
410	0,01	168 x180		FOAV412C
50/410	0,01/0,05	168 x 180	0,01/0,05	FOAV412CDM
810	0,01	149 x 162		FOAV812
810	0,01	168 x 180		FOAV812C
810	0,01	168 x 180	0,1	FOAV812CM
2100	0,01	168 x 180		FOAV2102
2100	0,01	168 x180		FOAV2102C
2100	0,01	168 x 180	0,1	FOAV2102CM
3100	0,01	168 x 180		FOAV3102
3100	0,01	168 x 180		FOAV3102C
4100	0,01	168 x 180		FOAV4102
4100	0,01	168 x 180		FOAV4102C
4100	0,01	168 x 180	0,1	FOAV4102CM
2100	0,1	149 x 162		FOAV2101
2100	0,1	168 x 180		FOAV2101C
500/2100	0,1/0,2	168 x 180	0,1/0,2	FOAV2101CDM
4100	0,1	149 x 162		FOAV4101
4100	0,1	168 x 180		FOAV4101C
500/4100	0,1/0,5	168 x 180	0,1/0,5	FOAV4101CDM
8100	0,1	149 x 162		FOAV8101
8100	0,1	168 x 180		FOAV8101C
8100	0,1	168 x 180	1	FOAV8101CM

Balance à dessication – Analyseur d'humidité / *Moisture balance*

Chauffage à halogène plus rapide et plus précis. Bibliothèque de 50 procédures. Précision : 0,01% / 0,001 g. Destiné à déterminer les taux d'humidité sur des échantillons de poudre, pâtes ou liquide, le MB35 est idéal pour les industries pharmaceutiques, chimiques et agro-alimentaires. Grâce au chauffage à halogène les résultats sont obtenus jusqu'à 40% plus rapidement qu'en utilisant la technologie à infrarouge : de 50°C à 160°C en 30 secondes. Très convivial, le MB35 possède un indicateur LCD sur lequel on peut instantanément lire les résultats : pourcentage d'humidité, poids, température, temps écoulé. Puissance : 220/230 V 50Hz – 120 W / *Halogen heating faster and more accurate. 50 procedures library. Accuracy: 0.01% / 0.001 g. For determining the moisture content of samples, of powder, paste or liquid, the MB35 is ideal for pharmaceutical, chemical and food industry. With the halogen heating, results are obtained up to 40% faster than using infrared technology: from 50°C to 160°C in 30 seconds. Very easy-to-use, the MB35 has a LCD display on which you can instantly see the results: moisture content, weight, temperature, elapsed time. Power: 220/230 V 50 Hz - 120 W.*

Ref.	**1TBMB35**	**1BA039**
Capacité / *Capacity*	35 g	45 g
Précision d'affichage / *Readability*	0.001 g	
Reproductibilité (écart type) / *Reapatibility*	0.18% (échantillon/*sample* 3 g) - 0.01% (échantillon/*sample* 10 g)	0.05% (échantillon/*sample* 3 g) - 0.015% (échantillon/*sample* 10 g)
Plage humidité / *Moisture range*	0.01% - 100%	0.01% - 100% (0.01% - 1000% pour le mode regain / *for regain mode*)
Interface	RS232 bi-directionnelle	
Horloge / *Timer*	1 - 120 mn/*min*	
Source de chaleur / *Heat source*	Halogène / *Halogen*	
Réglages T° / *T° settings*	50° - 160 °C (incr. 5°C)	50° - 200 °C (incr. 1°C)
Alim. / *P. supply*	120-240 VAC 50/60 Hz	120-240 VAC 50/60 Hz
Plage de tare / *Tare range*	Soustractive, sur l'ensemble de la portée / *By subtraction*	
Plage T° d'utilisation / *Operating T° range*	10° ou/*or* 40°C	
Afficheur / *Display*	Grand affichage LCD rétroéclairé 128 x 64 pixel pour une lecture aisée / *128 x 64 Pixel Graphical Backlit LCD Display*	
Infos affichées / *Information displayed*	% d'humidité, temps, température, poids / *% moisture, time, temperature, weight*	% d'humidité, % de matière sèche, temps, température, poids, identification du test, courbe de dessiccation / *% moisture, % solids, time, temperature, weight, test ID, drying curve*
Dim. plateau / *Plate*	90 cm	
Dimensions	19 x 15.2 x 36 cm	
Poids / *Weight*	4.6 kg	

Balance à dessication – Analyseur d'humidité / *Moisture balance*

Ref.	**FBMA35**	**FSMA150**
Capacité / *Capacity*	35 g	150 g
Précision d'affichage / *Readability*	0.01 g	
Reproductibilité (écart type) / *Reapatibility*	±0.2% (échantillon/*sample* > 1 g) ±0.05% (échantillon/*sample* > 5 g)	
Interface	RS232	
Temps de chauffe / *Heating time*	1 - 99 mn/*min*	
Source de chaleur / *Heat source*	Infra Rouge / *Infrared*	
Réglages T° / *T° settings*	40° - 160 °C (incr. 1°C)	40° - 220 °C (incr. 1°C)
Alim. / *P. supply*	230 V 50/60 Hz	
Infos affichées / *Information displayed*	% d'humidité, extrait sec en %, relation en %, résidu en g / *% moisture, % dry weight, % ratio, g residue*	% d'humidité, extrait sec en %, relation en %, perte de poids en mg, résidu en g , résidu en g/kg, résidu en g/l, teneur en cendres en % (après incinération externe) / *% moisture, % dry weight, % ratio, mg weight loss, g resiudue, g/kg residue, g/l residu, % ignition residue*
Dimensions	22,4 x 19,1 x 36,6 cm	
Poids / *Weight*	5.8 kg	

Balance à dessication halogène/ *Balance with halogen dessicator*

Temps de réponse rapide. Fonctionnalités faciles d'utilisation. 3 réglages pour le chauffage de l'échantillon. Possibilité de démarrer un test automatiquement lorsque le couvercle est fermé. Plateau avec poignée pour enlever facilement les échantillons. Point de montage intégré de sécurité pour une clé de type Kensington™ et son câble / *Quick response time. Easy to use. 3 settings for sampler's heating. Potential auto test when the shield is closed. Plate with handle for an easy sample removal. Integrated security mounting point for Kensington™ safety devices.*

Capacité / *Capacity*	50 g
Précision d'affichage / *Readibility*	0.001 g / 0.01 g
Reproductibilité / *Repeatibility*	0.005 g / 0.05 g (échantillon/*sample* 10 g)
Taille plateau / *Pan size*	Ø 90 mm / 3.5″
Intervalle T° / *T° range*	50°C - 160°C avec 1°C d'intervalle / *in 1°C intervals*
Durée de l'analyse / *Analysis time*	Maxi 99 mn/*min*
Programmation durée / *Program timing*	Arrêt manuel, préréglé, automatique, préréglé/auto / *Manual shut off, timed, auto, timed/auto*
Unité pesage / *Weighting units*	g, % M (humidité/*moisture*), % S (solide/*solids*), ATRO % (humid/ échantillon sec / *moiture/dry bases*), ATRO % S (solide/échantillon sec / *solids/dry bases*)
Langues / *Languages*	Anglais, Allemande, Français, Espagnol / *English, German, French, Spanish*
Temps de stabilisation / *Stabilization time*	2-3 s/*secs*
Interface	USB, USB I/O, RS-232
Mémoire interne / *Internal memory*	Jusqu'à 99 résultats de test, 49 programmes utilisateur, préréglée pour les paramétrages / *Up to 99 test results, 49 programmable user, settings for configuration*
Mémoire externe / *External memory*	Disponible avec un DD USB pour config. additionnelles et sauv. des résultats de test / *Available with USB drive for additional config. and test results storage*
Étalonnage / *Calibration*	Externe / *External*
Élément chauffant / *Heating element*	Lampe halogène / *Single halogen heater* 400 W
Options de chauffage / *Heating options*	Standard (1 étape), par étape (jusqu'à 3 réglages T°), rampe / *Standard (1 step), step (up to 3 T° setting), ramp*
Écran / *Display*	Rétroéclairé avec double affichage et indicateur de capacité / *Backlit LCD with dual digits and capacity tracker*
Alimentation / *Power supply*	Cordon d'alim., pour usine 110 V ou 220 V / 50-60 Hz / *Power cord, factory set for 110 V or 220 V / 50-60 Hz*
T° d'utilisation / *Operating T°*	32°C - 104°F / 0°C - 40°C
Dimensions	360 x 250 x 185 mm / *14 x 9.8 x 7.3″*
Poids / *Weight*	6 kg / *13 lb*
Réf.	FAEPMB53

Balance à dessication IR / *Balance with IR dessicator*

Capacité / *Capacity*	110 g
Précision d'affichage / *Readibility*	0.01 g
Reproductibilité / *Repeatibility* (g)	0,2% (échantillon/*sample* 10 g) / 0,05% (échantillon/*sample* 10 g)
Taille échant. / *Sample size*	3g - 20g standard, 0,5g mini
Interface	Bidirectionnel RS-232 / *Bidirectionnal RS-232*
Horloge / *Timer*	1 - 99 mn/*min*
Source de chaleur / *Heat source*	Infrarouge / *Infra Red*
Réglages T° / *T° variations*	50 - 160°C
Alim. / *P. supply*	100 - 240 VCA, 50/60 Hz
Plage T° d'utilisation / *Operating T° range*	5 - 40° C
Type d'afficheur / *Display type*	LCD rétroéclairé / *LCD backlit*
Infos affichées / *Display*	Humidité en % ou solides en % ou poids (g), température, temps / *Humidity in % or solid % or weight (g), temperature, time*
Dim. plateau / *Plate*	Ø 90 mm
Dimensions	17 x 13 x 28 cm
Poids / *Weight*	2,3 kg
Réf.	1TBMB23

Centrifugeuse de laboratoire / *Laboratory centrifuge* 4 x 100 ml

Affichage digital. Rotor 1000 à 4000 tr/mn. Minuterie 1-99 mn. Alimentation : 230 V - 50 Hz / 220 – 400 W. Dimensions : H 40 x L40 x P40 cm.Poids 28 kg. Livrée avec : rotor ; 3 adaptateurs 100/50/20 ml ; tubes pour adaptateur 100 ml (100 x 40 mm) ; tubes pour adaptateur 50 ml (type falcon) ; tubes pour adaptateur 20 ml (type falcon) / *Digital Speed and timer regulation. Rotor 1000 to 4000 tr/min. Timer: 1 to 99 min. Power supply: 230 V - 50 Hz/400 W. Dimensions: H 40 x L40 x P40 cm. Weight: 28kg. Supplied with: rotor; 3 adapters 100/50/20 ml; adapters for tubes 100ml (100 x 40 mm); adapters for tubes 50ml (falcon type); adapters for tubes 20ml (falcon type).*

Ref.
1CD010

Accessoires / Accessories

Ref. FA40410150 Tubes 15ml (set de 50 tubes) / *Tubes 15ml (pack of 50 tubes)*
Ref. FA40410500 Tubes 50ml (set de 50 tubes) / *Tubes 50ml (pack of 50 tubes)*
Ref. FVW5253318 Tubes 100ml (set de 10 tubes) / *Tubes 100ml (pack of 10 tubes)*

Centrifugeuse de laboratoire / *Laboratory centrifuge* 4 x 250 ml

Livrée complète avec tubes à centrifuger / *Supplied complete with centrifuge tubes:* 4 x 250 ml ; 8 x 50 ml ; 16 x 15 ml.

Régulation de vitesse/*Speed regulation*	Numérique / *Digital*
Temporisateur / *Timer*	1-99 mn / *min*
Tête / *Head*	Oscillante / *Oscillating*
Capacité / *Capacity*	4 Tubes 250 ml (67 x 105 mm) 8 Tubes 50 ml (28 x 100 mm) 36 Tubes 10 ml (16 x 80 mm)
Vitesse / *Speed*	100 - 5000 tr/mn / *rpm*
Max. RCF	Tubes 250 ml : 4420 g Tubes 50 ml : 4700 g Tubes 10 ml : 5000 g
Dimensions	440 x 540 x 450 mm
Poids / *Weight*	54 kg
Réf.	FA52705010

Centrifugeuses à contrôle analogique / *Analogic controlled centrifuges*

Caractéristiques communes : Contrôle électronique de la vitesse. Chrono rupteur jusqu'à 15 minutes ou travail en continu. Tachymètre indicateur de la vitesse. Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations. Ouverture électronique du couvercle ou manuelle en cas de panne de courant. **Sécurité :** Selon norme EN 61010-2-020. Fermeture électromagnétique de la chambre du rotor. Blocage de l'ouverture du couvercle tant que le rotor est en mouvement. Blocage de la mise en marche tant que le couvercle est ouvert / ***Common features:*** *Electronic speed control. Timer switch from 0 to 15 minutes or continuous operation. Tachometer speed indicator. Sound and vibration proofed interior. Electronic lid lock and manual over-ride if the unit needs to be opened in the case of a power failure.* ***Safety:*** *Safety according to the EN 61010-2-020. Electromagnetic lid lock. Prevents the opening of the lid while the rotor is in motion. Prevents power being applied to the motor while the lid is open.*

Centrifugeuse / *Centrifuge*

Avec Rotor Angulaire fixe fourni avec 8 tubes de 15 ml. Habillage extérieur moulé en plastique ABS / *Comes complete with 8 glass tubes 15 ml, angle rotor. Exterior made of hardened moulded ABS plastic.*

Ref.	Total cap.	Unit. Cap.	Dim.	Puissance / *Power*	Vitesse / *Speed*	R.C.F.	Poids / Weight
FS47001356	120 ml	8 x 15 ml	20 x 28 x 34 cm	105 W	5000 tr/mn / *rpm*	2515 g	6.5 kg

Centrifugeuse angulaire / *Angular centrifuge*

En acier peint au four avec couvercle en méthacrylate rabattable avec arrêt de l'appareil à l'ouverture du couvercle. Il est équipé d'un interrupteur M/A et d'un témoin lumineux / *Body made of furnace-painted steel with reclining methacrylate lid, with automatic disconnection when the lid is opened. They include on/off switch and light signal.*

Ref.	Capacité / Capacity	Vitesse / *Speed* maxi	Temp. / Timer	R.C.F. Maxi	Puissance / *Power*	Dim.	Poids / Weight
FA52655000	4 x 50 ml 4 x 15 ml	4000 tr/mn / *rpm*	0-30 mn/*min*	2000 g	40 W	280 x 330 x 270 mm	13 kg

Déminéralisateur / *Deionizer*

Echangeur d'ions pour déminéralisation totale de l'eau, conforme aux spécifications DAB 10 et EuAB. La configuration comprend un conductimètre (de portée 0 à 50 µS/cm certifiéé CE), un tuyau d'alimentation et un tuyau de sortie (avec raccords R3/4"), ainsi qu'un kit de fixation mural / *Ion-exchanger for water demineralization acc. To DAB 10 and EuAB. Wall unit for direct connection to the water supply (R3/4"), complete with conductivity meter (range 0-50 µS/cm CE-certified).*

Débit / *Flow rate*	env./*approx.* 45 L/h
Capacité pour teneur en sel de 10°dH / *Capacity at 10°D salt-parts*	env./*approx* . 425 L
Qualité de l'eau purifiée / *Purified water quality*	0.1 - 20 µS
T° max. de l'eau à traiter / *Max. feedwater T°*	30°C
Caractéristiques électriques du conductimètre / *Electrical requirements for conductivity-meter*	230 V / 50-60Hz
Dimensions	env./*approx.* 600 x 100 mm
Poids / *Weight*	env./*approx.* 3 kg
Ref.	1DD018

Cartouche de rechange / *Spare cartridge alone*

Après utilisation, la résine peut, sans problème, être jetée avec les ordures ménagères / *The used resins can be put in the garbage.*

Ref. 14CD17

Cartouche de déminéralisation / *Labwater deionizer*

Conçus pour les utilisateurs d'eau déminéralisée de faible volume. Eau purifiée supérieure à 1MΩ.cm, produite conformément à BS EN ISO 3696 Grade 2. Support pour montage sur mur. Facile à utiliser : chaque unité peut être utilisée immédiatement après installation. La fenêtre de cartouche change automatiquement de couleur, de bleu à marron, quand la qualité de l'eau à la sortie est < 1MΩ.cm / *Designed for the low volume infrequent user of pure water. Pure water better than 1MΩ.cm according BS EN ISO 3696 Grade 2. Wall bracket. Easy to use: each unit can be used immediately after installation. The colour of the cartridge window will automatically change from blue to brown when output water quality falls below 1MΩ.cm.*

Débit / *Flow rate*	60 L/h	30 L/h
Dimensions	80 x 100 x 760 mm	80 x 100 x 580 mm
Poids / *Weight*	4.4 kg	2.8 kg
Pressop / *Pressure*	0,5 - 5 bar	
Pureté / *Purity*	**- Resistivité / *Resistivity*:** 1 - 10 Mégohms **- pH :** 6,5 - 7,5 **- Métaux lourds / *Heavy metals*:** < 10 ppb **- Si :** < 50 ppb **- Ca :** < 5 ppb **- Cl :** < 10 ppb **- Na :** < 2 ppb	
Ref.	1DL011	1DL010

Consommables / *Spare cartridge*

Cartouche de remplacement / *Spare cartridge for* 1DL010
Ref. 1CD015

Cartouche de remplacement / *Spare cartridge for* 1DL011
Ref. 1CD016

Options : tube spiralé avec pistolet distributeur, résistivimètre à diode / *Optional: spiral tube with dispensing gun, resistivity meter (with diode).*

Déminéralisateur mural 90L/H / *Deionizer 90l/H*

Conçus pour les utilisateurs d'eau déminéralisée de faible volume. Économique, Simple à installer. Purification d'eau de réseau par résines échangeuses d'ions jetables. Montage mural / *Designed for the low volume infrequent user of pure water. Economic and easy to use. Water purification for water supply system by Ion-exchange resin. Mounting: Wall.*

Conductivité / *Conductivity*	1 - 0.1 µs/cm
Résistivité / *Resistivity*	1 - 10 MΩ/cm
SiO_2, ppm	< 0.05 mg/L
CO_2, ppm	< 0.5 mg/L
Sels dissous, ppm / *Dissolved salt*	< 0.001 mg/L
Solides résiduels, ppm / *Residual solids*	< 0,5 mg/L
pH moyen / *Average pH*	neutre / *neutral*
Pression alim. maxi / *Max input pressure*	3.5 bar (50 psi)
Débit maximum / *Flow rate (max.)*	90 L/h
Dimensions	550 x 200 x 230 mm
Poids / *Weight*	6.5 kg
Ref.	14MD03

Options / *Optional*

Ensemble de préfiltration : 1 carter et 1 cartouche filtrante de 10 µm / *Set of pre-filtration: a housing and a cartridge of 10 µm*
Ref.1ED020

1 jeu de 2 cartouches jetables de 4,5 L chacune / *Spare Disposable Cartrige 2 x 4.5 L*
Ref.1CD020

Déminéralisateur à régénération sur site / *Site regeneration deionizer*

Débit 60 à 400 L/h. Lits séparés assurant la production d'une eau de 15 à 30uS/cm. Branchement sur eau de ville. Débit optimum : 200 L/h. Capacité entre 2 régénérations pour une eau à 25°F : 700 L. Conductivimètre intégré. Alimentation sous 1,5 à 7 bar et 35°C max. Fourni avec bacs acide et soude / *Flow rate 60 to 400 L/h. Producing water between 15 – 30 µS/cm. Tap water connection. Optimum flow rate : 200 L/h. Capacity between 2 regenerations for a water at 25°F: 700 L. Built-in conductivity meter. Feeding under 1,5 to 7 bar and 35 °C max. Supplied with acids and bases tanks.*

Ref: 1DA015

Déminéralisateur / *Deionizer*

À échange standard en acier inox. Cartouches résistantes à la pression (jusqu'à 10 bar) en acier inox pour la production simple et économique d'eau déminéralisée. Idéales pour l'alimentation des systèmes de production d'eau ultrapure, lave-vaisselle, autoclaves, stérilisateurs, climatiseurs, chaudières à vapeur et pour les applications de laboratoire générales. Livré sans appareil de mesure de conductivité (à commander séparément). **Principe d'utilisation :** lorsque la résine est saturée (conductivité supérieure à 1 µS/cm), un changement standard peut être fait. Il est conseillé d'avoir 2 bouteilles : une pour l'usage courant et l'autre en réserve / *Ion exchanger cartridges made of stainless steel. Pressure-stable (max. 10 bar). For simple and economical production of deionized water. Ideal for supplying high-purity water systems, dishwasher, autoclaves, sterilizers, air conditioners, steam boilers and for general laboratory applications. Supplied without conductivity meter (please order separately).* ***Use principle:*** *When the resin is saturated (conductivity above 1 µS/cm), a standard change can be made. Having 2 bottles is advised: one should be for general use and the other one should be stored.*

Ref.	FADI2000
Pression max. / *Max. pressure*	10 bar
Débit / *Flow rate*	300 L/h
Capacité d'échange à / *Capacity at* 10° TDS	2000 L
Qualité de l'eau pure / *Purified water quality*	0,1 - 20 µS/cm
T° max. de l'eau / *Water temperature max.*	30°C
Matériel / *Material*	Acier inoxydable/*Stainless steel* V4A
Dimensions (Ø x H)	240 x 490 mm
Raccordement / *Connectors*	R ¾"
Poids / *Weight*	18 kg
Alimentation / *Power supply*	230 V / 50-60 Hz

Conductivimètre programmable avec alarme de saturation des résines / *Conductivity meter with programmable resin saturation alarm*

Gammes de mesure : 0,055-199,9 µS/cm. À partir de 10 µS/cm passage automatique à l'échelle 10,00-199,9 µS/cm. Compensation automatique de température. Alarme de seuil réglable jusqu'à 30 µS/cm, signal optique et acoustique en cas de dépassement de la valeur limite. Livré avec jeu de flexibles / *Measuring range: 0.055-199.9 µS/cm. From 10 µS/cm automatic switch-over up to 10.00-199.9 µS/cm. With automatic temperature-compensation. Limit value alarm can be adjusted to max. 30 µS/cm. Visual and audible alarm when limit value has been reached. Delivery includes: Set of hoses.*

Ref. FA04.1805

Distillateur Merit W4000 4L/h / *Merit water still 4L/h*

Thermostat de sécurité en cas de manque d'eau. Condenseur et bouilleur en verre borosilicaté. Adaptation sur table ou murale. Apyrogène (doit être controlée avant utilisation) / *Safety thermostat still in the case of water supply failure. Borosilicate glass boiler and double coil condenser. Bench or wall mounting. Pyrogen free (output must be tested before use).*

Débit / *Flow rate*	4 L/h
pH distillat/ *pH distillate*	5 - 6.5
Conductivité / *Conductivity*	3 - 4 µS/cm
Résistivité / *Resistivity*	0.25 - 0.30 mOhm/cm
T° du distillat en sortie/ *Out distillated T°*	25 - 30°C
Alimentation en eau / *Water supply*	1 L/mn
Dimensions	540 x 410 x 160 mm
Alimentation / *Power supply*	220 V / 50 Hz / 3000 W
Poids / *Weight*	10 kg
Ref.	1DE000

Distillateur avec réservoir / *Water-still with storage tank*

Corps de chauffe en acier inox. Sécurité manque d'eau. Dégazage en oxyde de carbone. Détecteur d'impuretés dans le bouilleur : coupe l'appareil + signal lumineux« nettoyage ». Vidange du bouilleur par robinet. Prise Schucko à fiche de contact de protection pour les appareils 2 et 4 L/h / *Heating element made of stainless steel. Thermostatic low water cut-off. Degasing of carbon dioxide. Electronic impurity detector: red pilot lamp, "Clean" will glow. Drainage of the evaporator through drain tap. 2 and 4 L/h units have Schucko plugs.*

Débit / *Flow rate*	2 L/h	4 L/h	8 L/h	12 L/h
Conductivité / *Conductivity*	env./*approx.* 2,3 µS/cm à / at 20°C			
Capacité réservoir / *Tank capacity*	4 L	8 L	16 L	24 L
Débit eau de refroidissement / *Cooling water required flow rate*	30 L/h	48 L/h	72 L/h	198 L/h
Pression d'eau alim. / *Water press.*	3 - 7 bar			
Ref.	FG2002	FG2004	FG2008	FG2012

Bi-distillateur / *Bi-distiller*

Corps de chauffe en acier inox. Sécurité manque d'eau. Détecteur électronique d'impuretés. Dégazage en oxyde de carbone / *Heating elements made of stainless steel Low. Water cut – off. Electronic impurity detector. Degasing of carbon dioxide.*

Débit / *Flow rate*	2 L/h	4 L/h	8 L/h
Conductivité / *Conductivity*	Mono distillat env./*approx.* 2,2 µS/cm à/*at* 20°C, bi-distillat env./*approx.* 1,60 µs/cm à/*at* 20°C		
Pression d'eau alim. / *Water press.*	3 - 7 bar		
Débit eau de refroidissement / *Cooling water required flow rate*	72 L/h	120 L/h	198 L/h
Alimentation / *Power supply*	230 V / 50-60 Hz	400 V / 50-60 Hz ; 3 /N/PE courant triphasé / *Three-phase*	
Puissance / *Power*	3.5 kW	6.5 kW	11.5 kW
Dimensions	500 x 260 x 470 mm	550 x 280 x 570 mm	700 x 390 x 700 mm
Poids / *Weight*	18 kg	23 kg	39 kg
Ref.	FG2102	FG2104	FG2108

Étuves de laboratoire analogiques / *Laboratory analogical oven*

Gamme de température : ambiante + 5°C jusqu'à 250°C. Homogénéité : ±2%. Stabilité : ±0.5°C. Régulation de température par thermostat. Enceinte intérieure en acier inox 18/8. Excellente isolation thermique. **Sécurité :** Standard EN 61010 : limitateur fixe de surchauffe incorporé. Norme DIN12880.2. Classe 2 et 3.1. Livrée avec 2 étagères et 4 guides-étagères / *Temperature range: room temp. + 5°C up to 250°C. Uniformity: ±2%. Stability: ±0.5°C. Temperature control thermostat. Stainless steel internal body 18/8. Excellent thermal insulation.* ***Safety:*** *Standard EN 61010: built-in overheating controller. Standard DIN12880.2. Class 2 and 3.1. Supplied with 2 shelves and 4 shelf-guides.*

Capacité / *Capacity*	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions ext.	50 x 60 x 44 cm	60 x 65 x 49 cm	53 x 82 x 52 cm	70 x 74 x 59 cm	70 x 95 x 68 cm
Dimensions int.	30 x 25 x 25 cm	40 x 30 x 30 cm	50 x 40 x 40 cm	50 x 40 x 40 cm	50 x 60 x 50 cm
Alim. / *P. supply*	230 V				
Puissance / *Power*	620 W	900 W	1000 W	1200 W	2000 W
Poids / *Weight*	27 kg	33 kg	44 kg	54 kg	68 kg
Ref.	FS42000208	FRS42000209	FS42000200	FRS42000210	FRS42000201

Option / *Optional*:
Chronorupteur 0 à 24 h/ *24h Programmer*
Ref. FRS42000009

Étuve de laboratoire digitale / *Digital laboratory oven*

Convection naturelle. Gamme de température : ambiante + 5°C à 250°C. Stabilité : ± 0.25°C. Homogénéité : ±2% à la température de travail. Résolution : 1°C. Régulation et lecture digitale de température et temps. Enceinte intérieure en acier inox 18/8. Excellente isolation thermique. **Sécurité :** Standard EN 61010 : Limitateur fixe de surchauffe incorporé. Norme DIN12880.2. Classe 2 et 3.1. Livrée avec 2 étagères et 4 guides-étagères / *Natural convection. Temperature range: room temp. + 5°C at 250°C. Stability: ±0.25°C. Uniformity: ±2% at working temperature. Resolution: 1°C. Digital regulation and display of temperature and time. Stainless steel internal body 18 / 8. Excellent thermal insulation.* ***Safety:*** *Standard EN 61010: built-in overheating controller. Standard DIN12880.2. Class 2 and 3.1. Supplied with 2 shelves and 4 shelf-guides.*

Capacité / *Capacity*	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions ext.	50 x 60 x 44 cm	60 x 65 x 49 cm	53 x 82 x 52 cm	70 x 74 x 59 cm	70 x 95 x 68 cm
Dimensions int.	30 x 25 x 25 cm	40 x 30 x 30 cm	50 x 40 x 40 cm	50 x 40 x 40 cm	50 x 60 x 50 cm
Alim. / *P. supply*	230 V				
Puissance / *Power*	620 W	900 W	1000 W	1200 W	2000 W
Poids / *Weight*	24 kg	33 kg	44 kg	54 kg	73 kg
Ref.	FRS42001241	FRS42001242	FS42001243	FRS42001244	FRS42001245

Étuve 14L 220°C / Oven 14L

Régulation PID de la température, temp. ambiante + 5°C à 220°C. Renouvellement d'air par convection naturelle. Stabilité ±0,5°C et homogénéité ±2,7°C à 150°C selon norme DIN 12880. Minuterie pour arrêt programmé 1 mn à 99 h 59 mn. Affichage numérique température réelle et temps restant. Auto-diagnostic avec message d'erreur et double sécurité de température. Sécurité produit à température de consigne + 10°C coupant le chauffage. Sécurité surchauffe classe 1 coupant l'alimentation si température max dépassée. Entièrement en acier inox DIN 1.4301 avec porte pleine. Volume : 14 L. Dim. int. : 32 x 17 x 24 cm, dim. ext. : 47 x 33 x 52 cm. Alim. 230 V, 50/60 Hz. Livrée avec 1 grille / *PID control of temperature, room temp. + 5°C at 220°C. Ventilation by natural convection. Stability ±0.5°C and uniformity ±2.7°C at 150°C according to DIN 12880. Timer 1 min to 99 h 59 min. Digital display of actual temperature and time remaining. Self-diagnostics with error messages and double temperature safety. Product safety at set temperature + 10°C, cutting heating process. Overheating protection class 1 switching off the power if temperature exceeds max. All stainless steel DIN 1.4301 with solid door. Volume: 14 L. Dim. int.: 32 x 17 x 24 cm, dim. ext.: 47 x 33 x 52 cm. AC 230 V, 50/60 Hz. Comes with a grid.*

Référence : FMUNB100

Étuve de laboratoire / *Laboratory oven* 39 L 300°C

Capacité 39 L. Gamme de température : ambiante + 5°C à 300°C. Stabilité ±0,25°C et homogénéité ±2,2°C à 150°C. Régulation par thermostat. Enceinte intérieure en acier inox 18/8. Excellente isolation thermique. Dim. ext. : 63 x 60 x 40 cm, dim. int. : 48 x 32 x 25 cm. Alim. 230 V. Puissance : 900 W. Poids : 33 kg / *Capacity 39 L. Temperature range: room temp. + 5°C at 300°C. Stability ±0.25°C and uniformity ±2.2°C at 150°C. Control thermostat. 18/8 stainless steel internal body. Excellent thermal insulation. Dim. ext.: 63 x 60 x 40 cm, dim. int.: 48 x 32 x 25 cm. Power supply: 230 V. Power: 900 W. Weight: 33 kg.*

Ref. FSUNE300

Régulation et lecture numériques de température et de temps / *Digital control and display of temperature and time*

Digitronic

Régulation et lecture digitale de la température et temps. Pour essais bactériologiques, processus de dessication et stérilisation. Pour températures réglables depuis l'ambiance + 5°C jusqu'à 250°C. Stabilité : ±0,25°C. Homogénéité : ±2% à la température de travail. Erreur de consigne : ±2 % à la température de travail. Résolution : 1°C. Thermostat de sécurité intégré. Sortie RS-232. Sécurité : norme EN.61010 ; limitateur fixe de surchauffe incorporé ; norme DIN 12880.2. Cette norme est respectée par l'incorporation d'un thermostat de sécurité / *Digital control and display of temperature and time. Suited for bacteriological tests, drying processes and sterilisation. For adjustable temperatures from room temp. + 5°C up to 250°C. Stability: ±0.25°C. Homogeneity: ±2 % of the working temperature. Set error: ±2 % of the working temperature. Résolution: 1°C. Built-in safety thermostat. RS-232 data output. Safety: standard EN.61010; built-in overheating controller; standard DIN 12880.2. This standard is accomplished by the addition of a safety thermostat.*

Equipement standard / *Standard equipment*

2 étagères et 4 guide-étagères / 2 shelves and 4 shelf-guides

Ref.	Cap.	Porte / *Door*	Temps / *TIme* Consigne/*set* 100°C	Temps récup.* / *Recov. time*	Renouv./ *Refresh* air	Dim. int. (cm)	Dim. ext. (cm)	Puis. / *Power*	Poids / *Weight*
FS42005131	33 L	metal	15 mn/*min*	7 mn/*min*	16 p/h	40 x 28 x 30	60 x 65 x 55	1200 W	38 kg
FS42005132	33 L	verre/*glass*	15 mn/*min*	7 mn/*min*	16 p/h	40 x 28 x 30	60 x 65 x 55	1200 W	45 kg
FS42005151	47 L	metal	16 mn/*min*	7 mn/*min*	16 p/h	33 x 45 x 32	53 x 81 x 58	1200 W	43 kg
FS42005152	47 L	verre/*glass*	16 mn/*min*	7 mn/*min*	16 p/h	33 x 45 x 32	53 x 81 x 58	1200 W	50 kg
FS42005141	76 L	metal	17 mn/*min*	9 mn/*min*	16 p/h	50 x 38 x 40	70 x 75 x 65	1600 W	60 kg
FS42005142	76 L	verre/*glass*	17 mn/*min*	9 mn/*min*	16 p/h	50 x 38 x 40	70 x 75 x 65	1600 W	66 kg
FS42005161	145 L	metal	17 mn/*min*	10 mn/*min*	12 p/h	50 x 58 x 50	70 x 95 x 72	2000 W	78 kg
FS42005162	145 L	verre/*glass*	17 mn/*min*	10 mn/*min*	12 p/h	50 x 58 x 50	70 x 95 x 72	2000 W	85 kg

* Temps de récupération calculé pour la consigne de 100°C et ouverture de la porte pendant 60'' /
Recovery time, the door was opened for 1 minute, time taken to recover to the set température of 100°C.

Accessoires / *Accessories*

Liste des suppléments qui, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine / *Accessories needing to be factory installed.*

Enregistreur T° et temps / *Digital T° and time recorder*
Ref. FS42000016

Enregistreur grahique de T° / *T° chart recorder*
Ref. FS42000019

Microprocesseur numérique programmable / *Digital microprocessor programmer*
Ref. FS42000007

Étuves bactériologiques et de cultures analogiques / *Analogical bacteriological incubators*

Températures réglables depuis l'ambiance +5°c jusqu'a 80°C. Stabilité : ±0,5°C. Homogénéité : ±2% à la température de travail. Porte intérieure en verre trempé. Thermostat de sécurité intégré. Sécurité : norme EN.61010 ; limitateur fixe de surchauffe incorporé ; norme DIN 12880.2. Cette norme est respectée par l'incorporation d'un thermostat de sécurité / *Adjustable temperatures from room temp. + 5°C up to 80°C. Stability: ±0,5°C. Homogeneity: ±2% of the working temperature. Internal glass door. Built-in overheating controller. Safety: standard EN.61010; built-in safety thermostat; standard DIN 12880.2. This standard is accomplished by the addition of a safety thermostat.*

Équipement standard / *Standard equipment*

2 étagères et 4 guide-étagères / *2 shelves and 4 shelf-guides*

Ref.	Cap.	Dim. int.	Dim. ext.	Puissance / *Power*	Poids / *Weight*
FS42000205	19 L	30 x 25 x 25 cm	50 x 60x 44 cm	150 W	26 kg
FS42000206	36 L	40 x 30 x 30 cm	60 x 65 x 49 cm	225 W	36 kg
FS42000207	80 L	50 x 40 x 40 cm	70 x 74 x 59 cm	300 W	54 kg
FS42000994	150 L	50 x 60 x 50 cm	70 x 95 x 68 cm	500 W	71 kg

Accessoires / *Accessories*

Chrono-rupteur de 0-12 heures / *Timer 0-12 hours*

Ref. FS42000003

Thermostat de sécurité réglable, qui maintient la température en cas de panne du thermostat propre à l'étuve, protégeant le contenu de celle-ci (selon DIN 12.880 classe 3.1) / *Safety thermostat which disconnects the heating in case the incubator's own thermostat fails, thus protecting the contents of the incubator (conforms to DIN 12.880 class 3.1)*

Ref. FS42000005

Programmateur horaire de 24 heures à cycle continu avec cames actionnables chaque 15 mn. Pour connexion-déconnexion / *24 hours programmer with continuous on/off cycling of periods up to every 15 min*

Ref. FS42000009

Températures réglables depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 80°C. Stabilité : ±0,25°C. Homogénéité : ±2% à la température de travail. Erreur de consigne : +2% à la température de travail. Résolution ±0,1°C. Porte intérieure en verre trempé. Thermostat de sécurité intégré. Sécurité : Norme EN.61010 ; limitateur fixe de surchauffe incorporé ; norme DIN 12880.2. Cette norme est respectée par l'incorporation d'un thermostat de sécurité comme accessoire / *Adjustable temperatures from room temp. + 5°C up to 80°C. Stability: ±0,25°C. Homogeneity: ±2 % of the working temperature. Set error: ±2 % of the working temperature. Résolution: ±0.1°C. Internal glass door. Built-in safety thermostat. Safety: standard EN.61010; built-in overheating controller; standard DIN 12880.2. This standard is accomplished by the addition of a safety thermostat. Supplied as a factory fitted accessory.*

Équipement standard / *Standard equipment*

2 étagères et 4 guide-étagères / *2 shelves and 4 shelf-guides*

Ref.	Cap.	Dim. int.	Dim. ext.	Puissance / *Power*	Poids / *Weight*
FS42001246	19 L	30 x 25 x 25 cm	50 x 60x 44 cm	150 W	26 kg
FS42001247	36 L	40 x 30 x 30 cm	60 x 65 x 49 cm	225 W	36 kg
FS42001616	52 L	33 x 47 x 33 cm	53 x 82 x 52 cm	300 W	46 kg
FS42001248	80 L	50 x 40 x 40 cm	70 x 74 x 59 cm	300 W	54 kg
FS42001249	150 L	50 x 60 x 50 cm	70 x 95 x 68 cm	500 W	71 kg

Accessoires / *Accessories*

Enregistreur graphique de la température avec impression par points sur papier continu / *Temperature chart recorder with continuous paper roll*

Ref. FS42000019

Enregistreur de température et temps avec impression numérique sur papier continu, avec intervalles d'impression sélectionnables de 1 mn jusqu'à 99 h / *Digital printer of time and temperature with numerical print on continuous paper with print intervals for 1 min to 99 hours*

Ref. FS42000016

Conçus pour un large éventail d'applications, telles que des tests d'efficacité de floculants ou de précipitants. Les domaines d'application englobent la fabrication de floculants, les usines de traitement des eaux usées et les laboratoires de recherche / *Designed for a wide range of applications, such as tests of efficiency of flocculants or precipitants. Application domains include manufacturing and processing systems, treatment plants, wastewater and research laboratories.*

Floculateur 4 postes (modèle portable) / *4 posts jar test (portable model)*

Principalement conçu pour un usage sur le terrain. Les 4 cuves d'agitation sont disposées en cercle autour d'une lampe pour faciliter l'observation du processus de floculation. Affichage numérique de l'agitation en tr/mn. Fonction minuteur / *Primarily designed for field use. The four stirred tanks are arranged in a circle around a lamp to facilitate observation of the flocculation process. Digital display of agitation in rpm. Timer Function.*

Ref.	FT2419150
Positions de mélange / *Positions mixing*	4
Vitesse de mélange / *Mixing speed*	20 ; 40 ; 50 ; 100 ; 200 tr/mn / *rpm*
Minuteur / *Timer*	1 - 30 mn/*min*
Résolution / *Resolution*	1 mn/*min*
T° ambiante/ *Ambient T°*	10 - 45°C
Dimensions	250 x 250 x 320 mm
Poids / *Weight*	4.8 kg

Nécessite des béchers forme basse 1000 ml / *Needs beakers 1000 ml low form.*

Floculateur 6 postes (modèle de laboratoire) / *6 posts jar test (laboratory model)*

Équipé d'un panneau arrière éclairé pour une observation sans éblouissement des échantillons. Réglage continu de la vitesse d'agitation. Affichage numérique de l'agitation en tr/mn. Réglage de la hauteur des lames d'agitation pendant le fonctionnement, sur les modèles de laboratoire. Fonction minuteur / *It is equipped with a rear-lit panel toview samples without glaring. Continuous adjustment of the stirring speed. Digital display of agitation in rpm. Adjusting the height of the paddles of agitation during the operation, on laboratory models. Timer Function.*

Ref.	14FJ01
Positions de mélange / *Positions mixing*	6
Vitesse de mélange / *Mixing speed*	10 - 300 tr/mn / *rpm*
Précision / *Accuracy*	±10 tr/mn / *rpm*
Minuteur / *Timer*	1 - 999 mn/*min*
Résolution / *Resolution*	1 mn/*min*
T° ambiante/ *Ambient T°*	10 - 45°C
Dimensions	935 x 347 x 260 mm
Poids / *Weight*	17 kg

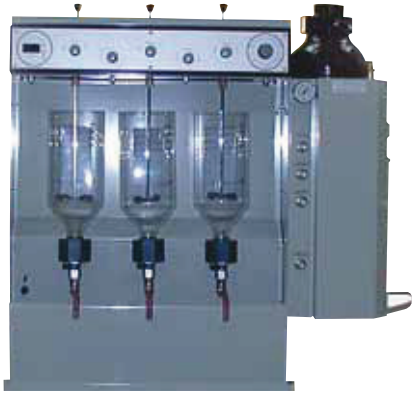
Accessoires / *Accessories*

6 vases de floculation 1000 ml / 6 beakers 1000ml
Ref. 1VF001

Existe aussi en version 4 postes : nous consulter / *Also available as a 4 post model: consult us.*

Flottatest multiplace / *Multiplace flottatest*

Appareil destiné à déterminer l'aptitude d'une eau chargée, à la flottation des particules par injection de micro-bulles à la base de cellules cylindro-coniques / *This apparatus can also find applications in treatment plants using the flottation process, especially when pollution variations are involved and require modifications of the treatment to suit the new characteristics of water.*



Principe / *Using principle*

L'opérateur peut employer des récipients d'essai, plusieurs à la fois, afin d'étudier l'influence de la nature et la concentration des réactifs de floculation, du pH, du temps de réaction sur un volume donné d'eaux usées. Après l'étape de floculation, l'opérateur injecte à la base de chaque cellule un volume fixe d'eau saturée d'air (eau blanche). L'expansion qui a lieu au cours de cette injection provoque des bulles fines à la base des cellules ; ces bulles collent à la floculation et le transportent à la surface. Un échantillon de l'eau traitée est ensuite prélevé au fond de la cellule et analysé / *The operator can use several test vessels at a time in order to study the influence of the type and concentration of the flocculation reagents, of the pH, of the reaction time on a given volume of waste water. After the flocculation stage, the operator injects at the base of each vessel a fixed volume of water saturated by air (white water). The expansion which takes place during this injection causes fine bubbles to be produced at the base of the vessels; these bubbles stick to the floc and convey it to the surface. A sample of the treated water is then trapped at the bottom of the vessel and analyzed.*

Éléments paramétrables / *Adjustable parameters*	– Pourcentage de recirculation d'eau pressurisée / *% of pressured water* – Traitement à mettre en œuvre : agent de floculation, coagulant, adjuvant, etc. / *Optimisation of coagulant additives and polyelectrolytes for water treatment* – Temps de réaction / *Treatment time*
Caractéristiques techniques / *Technical data*	– Équipé d'une rampe lumineuse à éclairage indirect / *Rear lighted for a clear flottation process view* – 3 cellules cylindro-coniques graduées 500 à 1300 ml munies de 3 électro-vannes d'injection tangentielle / *3 cylinder-conical vessels graduated 500 to 1300 ml and 3 electrovannes to provide air satured water (white water) tangential feed into the vessels base* – 3 robinets de soutirage des eaux traitées, disposés à la base des cellules / *3 drain taps for treated water, located at the vessel basis*
Vitesse de rotation agitateurs / *Digital speed range*	Affichage LED 25 à 200 tr/mn / *LED display 25 to 200 rpm*
Minuterie-alarme programmable / *Timer with alarm*	0 - 60 mn/*min*
Réglage en continu de la vitesse d'agitation et de la hauteur des pales / *Continuous adjustable speed and stirrers height*	
Contrôle de pression / *Pressure control*	Par manomètre, ajustée à / *by manometer, adjusted at* 7 bar
Alimentation / *Power supply*	220/230 V - 50/60 Hz - 250 W
Dimensions	710 x 580 x 210 mm
Poids / *Weight*	35 kg
Fourni avec 3 cellules cylindro-coniques / *Provided with 3 cylinder-conical vessels*	
Ref.	1FF003

Options / *Optional*

Compresseur 100% sans huile pour flottatest / *Air compressor 100% without oil special flottatest*
- Aucun entretien / *Without maintenance*
- Débit / *flow rate* 30 L/mn
- Vide / *Vacuum value* 100 mbar
- Pression / *Pressure* 7 bar
- Protection IP44
- Puissance / *Power* 250 W

Ref. 1CF000

Vase de flottation cylindro-conique / *Cylinder-conical vessel*

Ref. 1VF000

Four compact / *Compact furnace* 1100°C

T° max : 1100°C, T° de travail : 1050°C. Chauffage des deux côtés par des résistances dans des tubes en verre quartz. Isolation multicouches par panneaux fibreux dans la chambre du four. Armature en inox à la surface structurée. Armature à double paroi pour des températures extérieures basses et une grande stabilité. Porte à battant pouvant être utilisée comme support. Sécurité électronique de régulation / *T° max: 1100 °C, working T°:1050 °C. Heating on two sides by heating elements in quartz glass tubes. Multilayered insulation with white plates in the furnace chamber. Casing made of sheets of textured stainless steel. Double walled casing for low external temperature and high stability. Folding door which can also be used as a work platform. Electronical regulation safety.*

T° max	1100°C	
Dim. int. / *Inner dim.*	110 x 180 x 110 mm	170 x 200 x 170 mm
Volume	2 L	4 L
Dim. ext./*Outer dim.*	275 x 380 x 350 mm	335 x 400 x 410 mm
Puissance raccordée / *Power*	1.8 kW	
Branchement élec. / *Elec. connection*	Monophasé/ *Single phase*	
Poids / *Weigth*	10 kg	15 kg
Temps jusqu'à T° max / *Time to T° max*	25 mn/*min*	35 mn/*min*
Ref.	FSL2	FSL4/11

Four professionnel / *Professional furnace* 1100°C

Régulation électronique de la température. Lecture digitale de la température et temps. Armature en inox à la surface structurée. Armature à double paroi pour des températures extérieures basses et une grande stabilité. Porte à battant / *Electronical temperature Regulation. Digital control and display of temperature and time. Casing made of sheets of textured stainless steel. Double walled casing for low external temperature and high stability. Folding door.*

T° max	1100°C			
Dim. int. / *Inner dim.*	160 x 140 x 100 mm	200 x 170 x 130 mm	239 x 240 x 170 mm	230 x 340 x 170 mm
Volume	3 L	5 L	9 L	15 L
Dim. ext./*Outer dim.*	380 x 370 x 420 mm	440 x 470 x 520 mm	480 x 550 x 570 mm	480 x 650 x 570 mm
Puissance raccordée / *Power*	1.2 kW	2.4 kW	3 kW	3.6 kW
Branchement élec. / *Elec. connection*	Monophasé/ *Single phase*			
Poids / *Weigth*	20 kg	35 kg	45 kg	55 kg
Temps jusqu'à T° max / *Time to T° max*	60 mn/*min*	60 mn/*min*	75 mn/*min*	90 mn/*min*
Ref.	1F1000	1F1001	1F1002	1F1007

Régulateur PID / *PID regulator*

1 programme, 2 étapes de programme : par pas de 1° ou 1 mn / *1 program, 2 steps per program: entry in steps of 1°C or 1 min.*

Accessoires / *Accessories*

Pince a creuset / *Crucible tong*
Ref. 1PC025

Gants pour four à moufle anti chaleur / *Heat resistant gloves for furnace muffle*
Réf. 16GA03

Microscope grossissement/ *magnification* 40 x 1000 x

Microscope Monoculaire. Alimentation 220 V – 50 Hz. Éclairage par ampoule halogène 6 V, 20 W. Statif fonte d'aluminium. Tête amovible, inclinée à 45°, orientable 360°. Tourelle revolver inversée pour 4 objectifs. Condensateur d'Abbe et platine à déplacements. Oculaires 10x grand champ. Objectifs achromatiques 4 x,10 x,40 x 100 x rétractable à immersion à huile / *Monocular microscope. Power supply 220 V – 50 Hz. Halogen light source 6 V, 20 W. Cast aluminium stand. Rotable 360°C with a 45° inclination. Lens turret reversed for 4 objectives. Abbe condenser and movement mechanical stage. Ocular : wide field x10. Achromatic objectives : 4 x,10 x, 40 x 100 x retractable oil immersion.*

Version monoculaire / *monocular*
Ref. FS6116

Version binoculaire / *binocular*
Ref. FS6117

Version mononoculaire polarisant / *polarizer monocular microscope*
Ref. FS6112

Microscope trinoculaire grossissement / *Trinocular microscope magnification* 40 x 1600 x

Microscope Trinoculaire. Alimentation 220 V – 50 Hz. Éclairage par ampoule halogène 6 V, 20 W. Statif fonte. Tête amovible, inclinée à 30° ,orientable 360°. Tourelle revolver inversée pour 5 objectifs. Condensateur d'Abbe et platine à déplacements. Oculaires 10x grand champ 20 mm au coulant 23 mm. 5 objectifs Semi-Planachromatiques : 4x O.N 0.1, 10x O.N 0.25, 20x O.N 0.40, 40x rétractable O.N 0.65, 100x O.N 1.25 rétractable à immersion à huile. Grande platine 210 x 145 mm à commandes coaxiales XY surbaissées. Condenseur d'Abbe O.N 1,25 réglable / *Trinocular microscope. Power supply 220 V – 50 Hz. Halogen light source 6 V, 20 W. Cast metal stand. Rotation head 360°C with a 30° inclination. Lens turret reversed for 5 objectives. Abbe condenser and movement mechanical stage. Ocular : wide field x10. 5 Semi-planachromatic objectives: 4x O.N 0.1, 10x O.N 0.25, 20x O.N 0.40, 40x rétractable O.N 0.65, 100x O.N 1.25 retractable with immersion oil. Platine 210 x 145 mm XY movement. Adjustable Abbe O.N 1.25 condenser.*

Réf. FS60- 6173-9

Option / *Optional*

Caméra vidéo / *Video camera*
400.000 pixels
Réf. FS9360
1.200.000 pixels
Réf. FS9361

Contraste de phase/ *Phase contrast*
Ref. FS6536

Accessoires / *Accessories*

Huile à immersion / *Immersion oil*
Ref. 251002.1207

Lamelles couvre objet 20 x20 mm / *Slide* (lot/*set* 1000)
Ref. 14L000

Lame 76 x 26 mm / *Cover glass* (lot/*set* 1000)
Ref. 14L001

Papier optique / *Paper wipes*
Ref. FRO1068.1

Plaque chauffante simple / *Single heating plate*

Avec indicateur lumineux/ *With light indicator.*

Ref.	1PC017
Puissance / *Power*	1500 W
Surface chauffante / *Heating plate*	Ø 185 mm
Dimensions	262 x 280 x 88 mm

Plaque chauffante analogique céramique ou aluminium / *Analogic ceramic or aluminium heating plate*

Surface céramique ou aluminium. Voyant clignotant « HOT » dès 50°C. Protection anti-surchauffe. Chauffage rapide et maintien en température précis / *Ceramic or aluminium surface. LED flashes "HOT" when 50°C. Overheating protection. Rapid heating and precise temperature setting.*

Ref.	FBCB160	FBSB160
Matériau de surface/ *Plate material*	Céramique/ *Ceramic*	Alliage aluminium/silicone / *Aluminium/silicon alloy*
Dim. plaque / *Plate*	160 x 160 mm	160 x 160 mm
Dim. zone de chauffe / *Heating zone*	115 x 115 mm	155 x 155 mm
T° maxi / *Max T°*	450°C	325°C
Puissance de chauffe / *Heating power*	500 W	700 W
Dimensions	190 x 300 x 110 mm	190 x 300 x 110 mm
Alimentation / *Power supply*	230 V – 50 Hz – 700 W	230 V – 50 Hz – 700 W
Poids / *Weight*	2.5 kg	2.5 kg

Plaque chauffante en vitro-céramique / *Vitro ceramical heating plate* 400°C

Surface plane et lisse. Insensibles aux chocs thermiques. Excellente résistance aux agents chimiques. Corps en acier inox / *Flat and smooth surface. Insensitive to thermal shock. Excellent chemical resistance. Stainless steel body.*

Ref.	FRS43000921
Zone de chauffage / *Heating zone*	Ø 30 cm
Puissance / *Power*	3500 W
Poids / *Weight*	11 kg
Dimensions	42 x 47 x 10 cm

Pompes à vide / *Vacuum pump*

Pour pomper et évacuer les gaz neutres. Alimentation : 230 V/50 Hz. Très silencieuse, faible niveau de vibration. Sans entretien / *To pump and evacuate neutral gases. Power supply : 230 V/50 Hz. Very silent. Without maintenance.*

Ref.	FKN86KN.18	FKN816.3KN.18	FKN820.AN.18
Débit / *Flow rate*	6 L/mn	16 L/mn	21.6 L/mn
Vide abs. / *Abs. vacuum*	100 mbar	15 mbar	100 mbar
Suppression / *Presure*	2.5 bar	0.5 bar	1.0 bar
Poids / *Weight*	1.9 kg	4.0 kg	7.1 kg
Protection	IP 20	IP 20	IP 44

Pompe à vide / *Vacuum pump*

Pour pomper, évacuer les gaz neutres ou peu agressifs/corrosifs. Alimentation : 230 V/50 Hz. Protection : IP 20. Tête de pompe : aluminium, membrane en néoprène. Température max. : 40°C. Très silencieux. Sans entretien, sans huile, étanche aux gaz. Résistant à la corrosion / *To pump and evacuate neutral gases. Power supply : 230 V/50 Hz. Protection IP 20. Oil-free pumps, require a minimum of maintenance. Maximum gas temperature is 40°C. Aluminium pump head, neoprene membrane. Very silent. Corrosion resistant.*

Ref.	FKN035.3AN.18
Débit / *Flow rate*	30 L/mn
Vide abs. / *Abs. vacuum*	13 mbar
Surpression / *Pressure*	–
Poids / *Weight*	11.3 kg

Maintenance/*Kit* pour/*for* FKN86KN.18	**Ref. FK043241**
Maintenance/*Kit* pour/*for* FKN811KN.18	**Ref. FK044066**
Maintenance/*Kit* pour/*for* FKN816.3KN.18	**Ref. FK056315**
Maintenance/*Kit* pour/*for* FKN816.1.2KN.18	**Ref. FK056315**
Maintenance/*Kit* pour/*for* FKN035.3AN.18	**Ref. FK030315**

Pompe à vide pour MES / *Vacuum pump for MES*

Applications : transfert, compression, vide, filtration... de gaz neutres ou agressifs. Débit à la pression atmosphérique : 6 L/mn à 30 L/mn. Pression de service : jusqu'à 2.5 bar rel. Tête : PPS, aluminium, inox, PVDF. Membrane : néoprène, EPDM, FPM, revêtue PTFE / *Applications: transfer, compression, vacuum filtration... of inert and corrosive gas. Flow at atmospheric pressure: 6 L / min to 30 L / min. Pressure: up to 2.5 bar rel. Head: PPS, aluminum, stainless steel, PVDF. Diaphragm: Neoprene, EPDM, FPM, PTFE coated.*

Ref.	14PV12
Débit à pression atm. / *Flow rate at atm. pressure*	30 L/min
Pression de service maxi. / *Maxi. operating pressure*	0.5 bar
Vide limite / *limit vacuum*	100 mbar abs.
Protection	IP 20
Alim. / *P. Supply*	230 V / 50 Hz / 100 W
Poids / *Weight*	3.95 kg

Pompe à vide manuelle avec manomètre / *Manual vacuum pump with manometer*

Sans entretien, étanche / *Without maintenance, waterproof.*

Modèle alliage zingué / *Metallic model*
Ref. 14PA23

Modèle PVC / *Plastic polyvinyl chloride model*
Ref. 14PA30

Réfrigérateurs de laboratoire / *Laboratory fridges*

Ref.	1RL001	1RL008	1RL005	1RL002	1RL006	1RL003	1RL010
Vol. brut/ *Brut vol.*	141 L	154 L	221 L	236 L	309 L	335 L	360 L
Temperature	+1 - +15°C	+3 - +8°C	+3 - +8°C	0 - +15°C	+3 - +8°C	0 - +15°C	+2 - +10°C
Refroid. / *Cooling*	Ventilé / *ventilated*	Statique / *Static*	Statique / *Static*	Ventilé / *ventilated*	Statique / *Static*	Ventilé / *ventilated*	Statique / *Static*
Régulation / *Regulation*	Électronique / *Electronic* 1°C	Thermostat	Thermostat	Thermostat	Électronique / *Electronic*	Mécanique / Mechanical	Thermostat
Dégivr. / *Defrost*	Automatique / *Automatic*						
Evaporateur/ *Evaporator*	Arrière vertical / *Rear vertical*	Vertical	Vertical	Arrière vertical / *Rear vertical*	Vertical	Arrière vertical / *Rear vertical*	Arrière vertical / *Rear vertical*
Condens.	Statique / *Static*						
Alim. / *P. Supply* 230V - 50Hz	100 W	70 W	100 W	120 W	110 W	130 W	150 W
Conso. / *Consump.*	0.7 kWh/24h	0.4 kWh/24h	0.44 kWh/24h	0.9 kWh/24h	0.37 kWh/24h	1.1 kWh/24h	1.1 kWh/24h
T° amb. / *Amb. T°*	+15°C - +40°C	+15°C - +40°C	+10°C - +38°C	+15°C - +40°C	+10°C - +43°C	+15°C - +40°C	+10°C - +30°C
Niv. sonore / *Noise*	42 dB	38 dB	37 dB	40 dB	37 dB	40 dB	43 dB
Étagères / *Shelves*	3	4	5	4	6	5	5
Dimensions (mm)	830 x 600 x 615	850 x 554 x 623	1168 x 552 x 628	1250 x 600 x 610	1447 x 600 x 632	1644 x 440 x 610	1589 x 602 x 600
Poids/ *Weight*	37 kg	42.6 kg	49 kg	57 kg	72.5 kg	60 kg	62 kg

Modèle sous paillasse / *Model under bench*

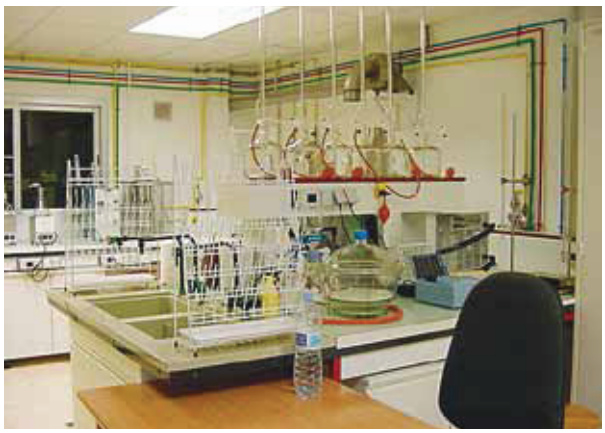
Ref.	FEKX102X
Volume brut / *Raw Volume*	98 L
T°	+3°C - +8°C
Refroidissement / *Cooling*	Statique / *Static*
Régulation / *Regulation*	Thermostat
Capacité utile réfrigérateur/congélateur / *Fridge/Freezer capacity*	92 L / 6 L
Dégivrage/*Defrost*	Automatique / *Automatic*
Evaporateur/ *Evaporator*	Vertical
Condenseur/ *Condensor*	Statique / *Static*
Alim. / *P. Supply*	230V - 50Hz - 70 W
Consommation / *Consumption*	0.4 kWh/24h
T° amb. / *Amb. T°*	+10°C - +30°C
Niv. sonore / *Noise*	38 dB
Étagères / *Shelves*	2
Dimensions	630 x 550 x 623 mm
Poids/ *Weight*	27 kg

Modèles avec deux circuits combinés / *Models with two combined circuits*

Ref.	FECN3503X	FECN4003X
Volume brut/ *Raw Volume*	348 L	398 L
Température / *Temperature*	+3°C - +8°C	
Refroidissement/ Cooling	Ventilé / *Ventilated*	
Régulation/ Regulation	Électronique /*Electronic*	
Capacité utile réfrigérateur/congélateur / *Fridge/Freezer capacity*	231 L / 89 L	280 L / 89 L
Dégivrage / *Defrost*	Automatique / *Automatic*	
Evaporateur / *Evaporator*	Vertical	
Condenseur / *Condensor*	Statique / *Static*	
Alimentation / *Power supply*	230V - 50Hz - 160 W	230V - 50Hz - 180 W
Consommation / *Consumption*	1.03 kWh/24h	1.10 kWh/24h
Température ambiante/ *Room temperature*	+10°C - +30°C	
Niveau sonore / *Noise*	40 dB	
Étagères / *Shelves*	4	5
Dimensions	1820 x 600 x 630 mm	2010 x 600 x 630 mm
Poids/ *Weight*	91.3 kg	97.4 kg

POUR TOUT LE MOBILIER, CONSULTER NOTRE BUREAU D'ÉTUDES /
FOR FURNITURE, CONSULT OUR ENGINEERING DEPARTMENT

Ingénierie : Cette activité répond parfaitement au souci de grandes entreprises désireuses de sous-traiter intégralement la partie « Laboratoire » du projet global. Notre bureau d'étude assure l'élaboration technique, commerciale et financière de tout projet d'équipement laboratoire clés en main, ainsi que sa réalisation / ***Engineering:*** *Our activity perfectly complies with the concern of important companies, eager to completely subcontract the "laboratory" part of the global project. Our design office takes care of the elaboration of the technical, commercial and financial offers of turnkey laboratory projects, as well as its execution.*



Plus de 4000 clients font confiance au savoir-faire d'ORCHIDIS Laboratoire tels que / *More than 4000 customers rely on the know-how of ORCHIDIS Laboratory as:*
LYONNAISE DES EAUX, BOUYGUES, OTV, DEGREMONT, ALSTOM, ELF LUBRIFIANT, etc.

Domaines d'applications / *Practise fields*

Tout ce qui est en rapport avec le contrôle et l'analyse des eaux en amont et en aval de traitement est concerné par cette activité / *Concerns water controls and analysis before and after its treatment.*

Eaux municipales / *Municipal waters*	> Eaux potables / *Drinking waters* > Eaux résiduaires urbaines / *Urban waste waters*
Eaux industrielles / *Industrial waters*	> Effluents / *Sewages* > Eaux de process / *Process waters*
Toutes industries / *Industry*	> Traitement des eaux, centrales thermiques, stations des eaux... / *Water treatment, thermal power stations...*

Notre prestation s'opère / *Our furnishing is based on*

- À partir d'un cahier des charges strict fourni par le client / *Enquiry provided by the customers*
- À partir d'un cahier des charges ouvert qui peut être affiné par notre département ingénierie / *Enquiry which may be completed by our engineering department*

Sans document précis du client, ORCHIDIS Laboratoires propose des laboratoires standards « clé en main » / *Without any specific document from the customer, standard offers would be elaboratored by ORCHIDIS Laboratoires:*

Designation	Description	Ref.
Laboratoires standards « eaux potables » / *"Drinking water" standard laboratory*	Petites stations - version « mini-labo » / *Small plant*	ORCHID-1EP
	Moyennes stations / *Medium plant*	ORCHID-2EP
	Grosses stations / *Large plant*	ORCHID-3EP
Laboratoires standards « eaux résiduaires » / *"Waste water" standard laboratory*	Petites stations - version « mini-labo » / *Small plant - mini labo version*	ORCHID-1ERU
	Petites stations - version « mini-labo » photomètrie / *Small plant - mini labo (photometer)*	ORCHID-2ERU
	Moyennes stations / *Medium plant* - micro-méthodes / *micro methods* - méthodes normalisées / *std methods*	ORCHID-3ERU ORCHID-4ERU
	Grosses stations - méthodes normalisées / *Large plant - std methods*	ORCHID-5ERU
Laboratoires standards « eaux industrielles » / *"Industrials water" standard laboratory*	Petites stations - version « mini-labo » / *Small plant*	ORCHID-1EI
	Moyennes stations / *Mediumplant*	ORCHID-2EI
	Grosses stations / *Large power plant*	ORCHID-3EI

Notre prestation peut être / *Our furnishing may be*

Complète / *Complete*

Équipement en appareillage, instrumentation, accessoires, verrerie, produits chimiques,réactifs prêts à l'emploi et également agencement, fourniture et pose du mobilier de laboratoire avec ses alimentations : eaux, gaz, courant... / *Supply of apparatus, instrumentation, accessories, glassware, chemical products, reagents ready-to-use and also laboratory furnitures with the installation including, power supply, gas and water supply.*

Partielle / *Partial*

Selon les directives du client / *According to customers' instructions.*

Agitateur verre bouts rodés / *Glass stirrer*

Dimensions L x Ø (mm)	Ref.
200 x 3	1AV001
200 x 4	1AV002
200 x 6	1AV003
300 x 8	1AV000

Adoucisseur (mini-adoucisseur) / *Softener (mini-softener)*

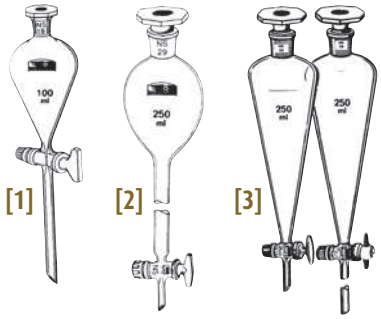
Régénérable, se branche sur un robinet.

Dimensions L x Ø (mm)	Capacité / *Capacity*	Ref.
255 x 60	0,5 L résine/*resin*	1MA000

Ampoules à décanter / *Separatory funnels*

En verre boro 3.3 / *Borosilicate glass 3.3.*

Type	Spheric. [1]		Gilson [2]		Poire / *Pear* [3]	
Clé / *Key*	Verre/*Glass*	PTFE	Verre/*Glass*	PTFE	Verre/*Glass*	PTFE
50 ml	1AA014	1AA019	1AA024	1AA029	1AA034	1AA039
100 ml	1AA015	1AA020	1AA025	1AA030	1AA035	1AA040
250 ml	1AA016	1AA021	1AA026	1AA031	1AA036	1AA041
500 ml	1AA017	1AA022	1AA027	1AA032	1AA037	1AA042
1000 ml	1AA018	1AA023	1AA028	1AA033	1AA038	1AA043



Accessoires / *Accessories*

Support ampoules à décanter / *Separatory funnel stand*
Ref. 1SA004

Statif pour support ampoules / *Stand for separatory support* H : 450 mm
Ref. 1SF004

Anneaux support / *Closed ring holder*

Diam. (mm)	Avec noix / *With bosshead*	Sans noix / *Without bosshead*
70	FHF869.7	FHF868.7
100	FHF869.10	FHF868.10
130	FHF869.13	FHF868.13

Aréomètre / *Areometer*

Voir « Densimètre » / *See "Hydrometer"*

Baguettes en verre / *Stirring rod*

Voir « Agitateur verre » / *See "Glass stirrer"*

Baguettes aimantées / *Rod retriever*

Utilisé pour l'extraction des barreaux magnétiques / *Teflon - rod retriever for magnetic-stirring bar removal.* Dim. : 350 x Ø 8 mm.
Ref. 1BA037

Ballons bord évasé col droit / *Flasks with wide rim*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Fond / *Bottom*	Plat / *Flat* E.O / *N.Neck*	Plat / *Flat* L.O / *W.Neck*	Rond / *Round* E.O / *N.Neck*
100 ml	1BF010	1BF006	FR123010
250 ml	1BF003	1BF007	FR123025
500 ml	1BF004	1BF008	FR123050
1000 ml	1BF005	1BF009	FR123100
2000 ml	1BF011	–	FR123200

Ballons col rodé / *Flasks with standard ground joint*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Cap (ml)	RIN	Fond plat / Flat bottom	Fond rond / Round bottom
50	19/26	–	1BF018
50	29/32	1BF012	1BF019
100	19/26	–	1BF020
100	29/32	1BF013	1BF021
250	29/32	1BF014	1BF022
500	29/32	1BF015	1BF023
1000	29/32	1BF016	1BF024
2000	29/32	1BF017	1BF025

Baril verre / *Glass barrel*

Avec couvercle et robinet en verre sodocalcique / *With cover and tap in soda lime glass.*

Capacité / *Capacity* (L)	Ref.
5	1BV001
10	1BV002
20	1BV003

Barreaux magnétiques Téflon / *Teflon stirring bars*

Par 3 unités / *Set of 3 units.*

Dimensions L x Ø (mm)	Ref.
15 x 5	1BM002
20 x 6	1BM003
25 x 6	1BM004
30 x 6	1BM005
40 x 8	1BM006

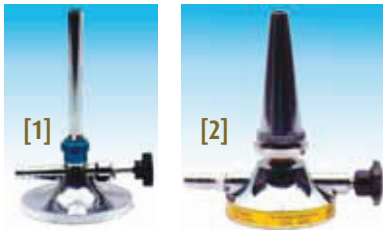
Bec Bunsen / *Bunsen burner*

Tout gaz / *All gas.*

Ref. 1BB011

Bec de gaz / *Gas burner*

Type		Gaz de ville/ *City gas*	Propane / butane	Gaz naturel / *Natural gas*
Bensen	[1]	1BB013	1BB014	1BB015
Teclu	[2]	1BT003	1BT008	1BT009



Bec Mecker Fisher / *Mecker Fisher burner*

Tout gaz / *All gas.*
Dim. Flamme / *Flame: Ø/diam.* 30 mm x H. 19 mm
Ref.1BM007

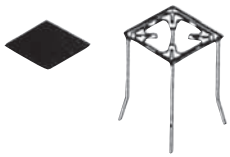
Accessoires pour becs de gaz / *Accessories for gas burners*

Trépied en fonte émaillé / *Enameled cast iron tripod*

Dimensions L x Ø (cm)	Ref.
17 x 25	1T0006
14 x 21	1T0005

Support 4 pieds acier inox avec plaque ceran / *Stainless steel quadrupods with ceran plate*

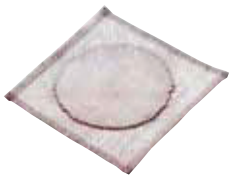
Surface 17.5 x 17.5 cm / H. 22 cm
Ref. 1S4002



Toiles métalliques / *Iron wire gauzes with ceramic centre beacker*

Sans amiante / *Asbestos-free.*

Dimensions (cm)	Cond. / *Pack.*	Ref.
160 x 160	x 5 u	1TM003
200 x 200	x 5 u	1TM004



Becher acier inox / *Stainless steel beakers*

Avec anse / *With handle.*

Cap (ml)	Dim. ø x L (mm)	Ref.
500	86 x 120	1BA031
1000	102 x 150	1BA032
2000	132 x 180	1BA033
3000	156 x 180	1BA034
4000	178 x 200	1BA035
5000	197 x 220	1BA036

Bechers gradués TPX transparent / *Clear plastic graduated beakers*

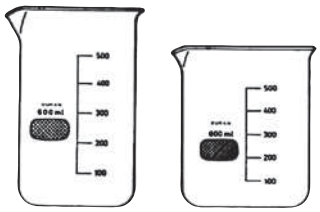
Résistant / *Resistant:* -180°C / + 180°C.

Cap (ml)	Dim. ø x L (mm)	Ref.
25	31 x 47	1BP005
50	40 x 60	1BP006
100	49 x 70	1BP007
250	68 x 94	1BP008
600	91 x 125	1BP009
1000	102 x 149	1BP010

Bechers gradués F.B. / *Graduated low form beakers*

Verre borosilicate / *Borosilicate glass.*

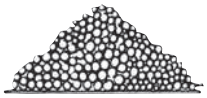
Cap (ml)	Dim. Ø x L (mm)	Ref.
25	32 x 47	1BG001
50	39 x 55	1BG002
100	48 x 70	1BG003
250	69 x 90	1BG004
400	80 x 100	1BG005
600	90 x 115	1BG006
800	98 x 135	1BG007
1000	105 x 145	1BG008
2000	130 x 185	1BG009



Billes en verre sodocalcique / *Soda-lime glass beads*

Conditionnement / *Packaging:* 1 kg

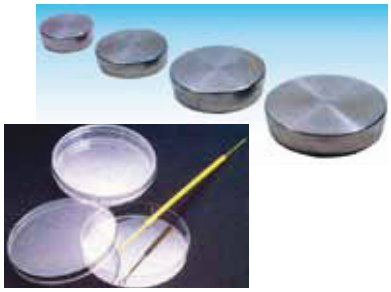
Dim. Ø x L (mm)	Ref.
3	1BV013
6	1BV014
8	1BV015
10	1BV016



Conditionnement / *Packaging:* pot 40 g
Ref. 1BV004

Boîtes de Petri / *Petri dishes*

Ø	Verre / *Glass* 20 u	Acier / *Stainless steel* 1 u	Polystyrène stérile / Sterile polystyrene
55	-	-	1BD011 / 800u
60	1BD003	1BD008	-
80	1BD004	1BD009	-
90	1BD015	-	1BD012 / 825u
100	1BD005	1BD010	-



Bonbonne cylindrique PE / *Polyethylene round barrel*

Avec robinet / *With tap.*

Capacité / *Capacity* (L)	Ref.
5	1BP011
10	1BP012
25	1BP013
50	1BP001

Bouchons caoutchouc / *Rubber stoppers*

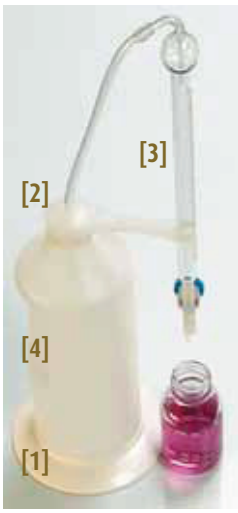
Sans trou / *Without hole.*

Dim. Ø sup./inf. x H (mm)	Ref.
10/6 x 20	1BC030
11/85 x 14	1BC031
13/9 x 20	1BC002
15/11 x 20	1BC032
17/12 x 25	1BC018
18/14 x 20	1BC004
21/16 x 25	1BC005
24/19 x 25	1BC006

Burettes à zéro automatique / *Titration burette with automatic zero setting*

Complète avec flacon et bague de stabilisation / *Complete with storage flask and stabilization collar.*

Graduation	Précision / *Accuracy*	Réservoir / *Flask* (ml)	Méthode / *Method*	Ref.
0 - 30°F	1°F	1000	courante / *current*	1BZ001
0 - 30°F	1°F	1000	au savon / *soap*	1BZ002
0 - 5 ml	1/10	500	courante / *current*	1BS009
0 - 10 ml	1/10	500	courante / *current*	1BS010
0 - 15 ml	1/10	1000	courante / *current*	1BZ000
0 - 25 ml	1/10	1000	courante / *current*	1BS012
0 - 50 ml	1/10	1000	courante / *current*	1BS013



Pièces de rechange pour burette / *Burette spare parts for* 1BZ000 – 1BZ001 – 1BZ002

[1] Bague de stabilisation / *Stabilization collar*
Ref. 1BS005

[2] Bouchon clé / *Special stopper*
Ref. 1BC007

[3] Burette seule zéro auto courante / *Automatic zero burette for current method* °F
Ref. 1BS007

[3] Burette seule zéro auto. au savon / *Automatic zero burette for soap method*
Ref. 1BS008

[3] Burette seule zéro auto. / *Automatic zero burette* 0 - 15 ml
Ref. 1BS026

[4] Flacon plastique 1000 ml pour burettes auto / *PE 1000 ml bottle for titration burette*
Ref. 1FP002

Burettes à zéro auto. de Pellet / *Titration burette with auto. zero setting zero setting (Pellet)*

Verre blanc sodocalcique, flacon de 2 L / *According Pellet, soda-line, with 2l storage flask.*

Cap (ml)	Précision / *Accuracy*	Ref.
10	1/10	1BP015
25	1/10	1BP016
50	1/10	1BP017
100	1/50	1BP018

Burettes digitales / *Digital burette*

Cap (ml)	Resolution (mm)	Ref.
25	0.01	1BD016
50	0.01	1BD050

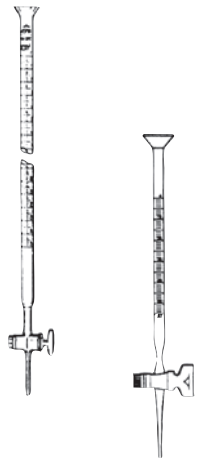
Option / *Optional*

Flacon / *Storage flask* 2500 ml
Ref. FV704010

Burettes graduées / *Standard graduated burette*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Cap (ml)	Précision / *Accuracy*	Ref.
10	1/10	1BG010
25	1/10	1BG011
50	1/10	1BG012
100	1/50	1BG013



Burettes courtes / *Short burette*

Pour mallette d'analyses / *For analysis cases.*

Graduation	Précision / *Accuracy*	Ref.
0 - 30°F	1°F	14BD05
0 - 15 ml	1/10	1BD001
0 - 25 ml	1/10	1BC011

Canne de prélèvement / *Sampling rod system*

Composée de : 1 bécher ou 1 porte-flacon plastique et d'une canne téléscopique / *Composed by 1 beaker or 1 flask holder and 1 sampling rod.*

[1] Bécher de prélèvement / *Beaker for telescopic sampling*

En polypropylène, articulé à la partie centrale, permettant au becher de pivoter et de se maintenir en position verticale (à complèter par une canne téléscopique ci-après) / *Made of polypropylene, hinged in the center part to allow the beaker to swing and to stay in vertical position (to complete with a telescopic stick here after).*

Cap. 1 L

Ref. FB78080

[2] Porte-flacon plastique de prélèvement / *Plastic bottle holder for sampling*

À complèter par une canne téléscopique ci-après / *To complete with a telescopic stick here after.*

Ref. FRN107.1

Canne télescopique de prélèvement / *Sampling telescopic rod*

Dim.	Ref.
0.6 - 1.2 m	FR09254.1
1.25 - 2.5 m	FR09255.1
1.0 - 3.0 m	FR09257.1
1.5 - 4.5 m	FR0T251.1

Capsules de pesée en aluminium / *Aluminium weighing dishes*

Dim. Ø x L (mm)	Ref.
70 x 20	1CA000

Capsules d'évaporation / *Evaporating dishes*

En porcelaine, à bec et fond plat / *Flat bottom porcelain dishes with spout winding.*

Cap (ml)	Précision / *Accuracy*	Ref.
40	55 x 22	1CP020
50	86 x 33	1CP021
100	98 x 40	1CP022
200	112 x 50	1CP023
250	126 x 53	1CP024

Chronomètre à aiguille / *Winding stopwatch*

Gamme / *Measuring range:* 30 mn/*min*
Résolution / *Resolution:* 1/5 s/*sec*
Ref. 1CD001

Chronomètre digital LCD 6 chiffres / *LCD digital stopwatch*

Étanches aux projections d'eau. Chrono 24h. Affichage 1/100s sur 30 mn. Lecture de temps intermédiaires. Autres fonctions: montre, calendrier et fonction alarme. Fonction snooze. Dimensions: L 69 x l 59 x P 19 mm. Piles boutons 1,5V inclues / *Slashproof. 24h running time. 1/100sec display over 30 minutes. Split-time display. Also features clock, calendar and alarm fonction. Snooze fonction. Dimensions: L69 x W 59 x D 19 mm. 1.5V button cell battery included*
Ref. 1CL002

Chronomètre de table / *Table alarm clock*

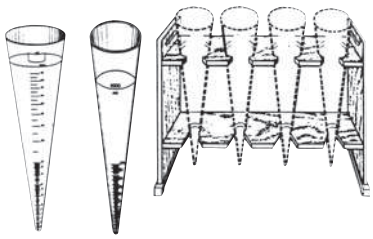
Dim. ø 16 cm – 0 - 60 mn/*min* – 0 - 60 s/*sec* – 1/100 mn/*min*
Ref. 1CD002

Cone coin Imhoff / *Sedimentation cone acc. to Imhoff*

Sans robinet/*Without stopper.* Gradué/*graduated* 0 - 1000 ml

PE / *Plastic*
REF. 1CC001

Verre / *Glass*
REF. 1CC011



Accessoires / *Accessories*

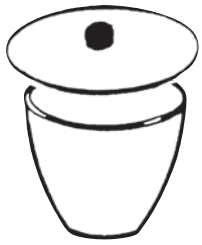
Support bois pour 2 cônes imhoff / *Wooden rack for 2 cones*
Ref. 1S2000

Support bois pour 4 cônes imhoff / *Wooden rack for 4 cones*
Ref. 1S4001

Creuset en porcelaine / *Porcelaine crucible*

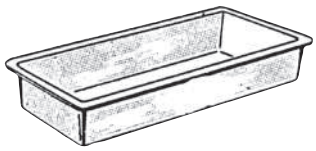
Forme mi-haute, émaillés / *Medium height, enamelled.*

Cap (ml)	Dim. Ø x H (mm)	Ref.
5	25 x 20	1CP011
10	30 x 25	1CP012
15	35 x 28	1CP013
25	40 x 32	1CP014
40	45 x 36	1CP015
50	50 x 40	1CP016



Cuve lave-pipette en PVC / *PVC pipette washing dish*

Les pipettes sont imergées dans une solution détergente. L'opération est renouvellée avec de l'eau claire / *Pipettes are immersed in a detergent solution. The operation is repeated with clear water.*
Dimensions : 47 x 17 x 10 cm
Ref. 1CL003



Detergent concentré liquide / *Concentrated liquid detergent*

Sans alcalin, sans phosphate. Nettoie et désinfecte : verre, métal, caoutchouc, plastique... / *Without alkalin compounds and phosphate. For glass, metal, rubber, plastic...*
Conditionnement / Packaging: 5 L
Ref. FHF1406

Densimètre pour batterie 1100-1300 / *Battery fluid hydrometer 1100-1300*

Dimensions : 9 mm
Ref. 1D6161

Densimètre chercheur / *Research spindle hydrometer*

Avec thermomètre / *with thermometer*
Ref. 1D6123/3

Sans thermomètre / *Without thermometer*
Ref. 1D6123/2

Densimètre eau de mer / *Sea-water hydrometer*

1000 - 1040 en 0.0005 g/cm^3
Avec thermomètre / *With thermometer* - L 27 cm
Ref. 1D6236/2

Sans thermomètre / *Without thermometer* - L 25 cm
Ref. 1D6236/1

Densimètre pour poids spécifique / *Standard hydrometer*

Densité / *Density*	Ref.
900/1000	1D9000
1000/1030	1D1000
1000/1100	1D1001
1000/1200	1D1002
1000/1500	1D1008
1000/2000	1D1009
1200/1400	1D1003
1400/1600	1D1004
1500/2000	1D1005
1600/1800	1D1006
1800/2000	1D1007

Densimètre produits pétroliers / *Petroleum hydrometer*

Suivant les normes / *According to the standards* NF - ISO - BS - IP - ASIM - API.
Nous consulter / *Ask us*

Dessicateurs avec plaque / *Dessicator with plate*

Ø (mm)	Verre / *Glass*		Plastique / *PP*
	Avec robinet / *With stopcock*	À bouton / *Without stopcock*	Avec robinet / *With stopcock*
150	1DA000	1DS000	1DP020
200	1DA001	1DS001	1DP021
250	1DA002	1DS002	1DP022

Option / *Optional*

Gel de silice pour dessicateur (le kg) / *Desiccant agent (kg)*
Ref. 1GD003

Distributeur-doseur digital sans reservoir / *Digital free-reservoir feeder*

Toutes les parties en contact avec le liquide à délivrer sont chimiquement neutres. Revêtement teflon du piston. Stérilisable à l'autoclave à 121°C. Exactitude : ±0,6%. Précision : ±0,1%. Verrouillage automatique des consignes. **Livré avec adaptateurs A25 – A28 - A32 – A38 – S40 pour modèles 0,2 à 10 ml. Livré avec adaptateurs A32 – A38 – S40 pour modèles 2,5 à 100 ml**. Livré sans flacon / *All parts in contact with delivered liquid are chemically inert (PTFE, FEP...). Piston in PTFE material. Autoclave sterilizable (up to 121°C). Accuracy: ±0.6%. Precision: ±0.1%.* ***Supplied with threadadapters A25 - A28 - A32 - A38 - S40 for 0.2 to 10 ml models. Supplied with threadadapters A32 - A38 - S40 for 2.5 to 100 ml models****. No flask supplied.*

Vol. (ml)	Subdivision (ml)	Ref.
0.2 - 2	0.01	1DD003
0.5 - 5	0.02	1DD004
1 - 10	0.05	1DD005
2.5 - 25	0.1	1DD006
5 - 50	0.2	1DD007
10 - 100	0.2	1DD008

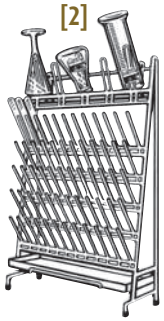
Distributeur-doseur corps gradué / *Feeders graduated body*

Toutes les parties en contact avec le liquide à délivrer sont chimiquement neutres. Revêtement teflon du piston. Stérilisable à l'autoclave à 121°C. Exactitude : ±0,6%. Précision : ±0,1%. Volume déterminé par curseur. Livré sans flacon / *All parts in contact with delivered liquid are chemically inert (PTFE, FEP...). Piston in PTFE material. Autoclave sterilizable (up to 121°C). Accuracy: ±0.6%. Precision: ±0.1%. Volume can be selected thanks to a printer. No flask supplied.*

Vol. (ml)	Subdivision (ml)	Ref.
0.2 - 2	0.05	1DD010
0.5 - 5	0.1	1DD011
1 - 10	0.2	1DD012
2.5 - 25	0.5	1DD013
5 - 50	1.0	1DD014
20 - 100	1.0	1DD015

Égouttoirs / *Drying racks*

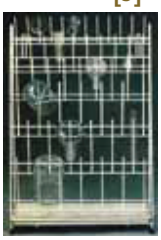
- Avec cuve / *With through*
- Modèle mural ou à poser / *For wall mounting or standing*



[1] Pour éprouvettes, fioles, tubes. 35 x 30 cm. Blanc, avec gouttière / *For measuring cylinders, flasks, tubes. White with through.*
Ref. 1EP013

[2] Pour 60 tubes et 5 ballons / *For 60 tubes and 5 flasks.*
42 x 15 x 61 cm.
Ref. 1E6000

[3] Pour 12 tubes et 11 ballons / *For 12 tubes and 11 flasks.*
42 x 17 x 30 cm.
Ref. 1E1000



Modèle 50 plots / *50 Places.*
Ref. FR0516.1

Élevateurs de laboratoire / *Laboratory riser*

160 x 135 mm – H = 60 - 270 mm

Ref. 1ED006

Entonnoirs Buchner / *Buchner funnels*

En polypropylène / *Polypropylene.* -25°C - +140°C.

Dim. Ø x H (mm)	Ref.
45 x 95	1EB004
55 x 113	1EB005
80 x 165	1EB006
90 x 180	1EB007
110 x 210	1EB008
160 x 280	1EB009

Entonnoirs polyéthylène / *Polyethylene funnels*

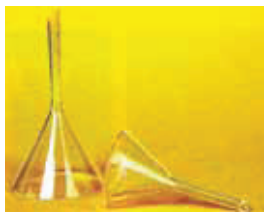
-40°C - +100°C

Dim. Ø x H (mm)	Ref.
75 x 110	1EP005
100 x 155	1EP006
150 x 220	1EP007
200 x 215	1EP008

Entonnoirs verre / *Glass funnels*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Dim. Ø x H (mm)	Ref.
55 x 30	1EV000
75 x 60	1EV001
90 x 125	1EV002
100 x 250	1EV003



Éprouvettes graduées plastique / *Plastic graduated cylinders*

Utilisation/ *Use* -180°C - +180°C.

Totalement transparente / *Totally transparent.*

Cap (ml)	Graduation	Ref.
10	1/10	1EG000
25	1/2	1EG001
50	1/1	1EG002
100	1/1	1EG003
250	2/1	1EG004
500	5/1	1EG005
1000	10/1	1EG006
2000	20/1	1EG007

Éprouvettes graduées verre / *Glass graduated cylinders*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Cap (ml)	Graduation	Ref.
10	1/5	1EG008
25	1/10	1EG009
50	1/1	1EG010
100	1/1	1EG011
250	2/1	1EG012
500	5/1	1EG013
1000	10/1	1EG014
2000	20/1	1EG015

Filtration

Papiers filtres plats carrés blancs / *White filtration paper square, flat model*

Boîte/*Box* 100 u.

Dim (mm)	Ref.
580 x 580	FHF1250/58
450 x 450	FHF1245/45

Filtres ronds / *Round - shaped filters*

Boîte/*Box* 100 u.

Ø (mm)	Plat / *Flat*	Plissé / *Pleated*
70	1PF012	-
90	FHF1255/9	-
110	FHF1255/11	1PF011
125	FHF1255/12	1PF014
150	FHF1255/15	1PF002

Filtres plissés / *Pleated filters* D 190

Boîte/*Box* 40 u.
Ref. 1PF003

Membrane de filtration / *Filtration membrane*

Boîte/*Box* 100 u.

Ø (mm)	Matériau / *Material*	Porosité / *Porosity* (µm)	Ref.
47	Fibre de verre / *Glass fiber*	200	1MF026
47	-	0.45	1MF016

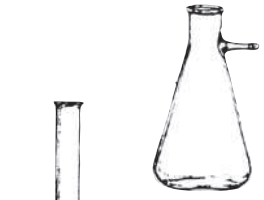
Autre : nous consulter / *Other: on request.*

Fioles Erlenmeyer graduées / *Erlenmeyer graduated flasks*

Cap (ml)	Ouverture étroite / *Narrow neck*	Ouverture large / *Wide neck*
25	1FE001	-
50	1FE002	1FE008
100	1FE003	1FE009
250	1FE004	1FE010
500	1FE005	1FE011
1000	1FE006	1FE012
2000	1FE007	-

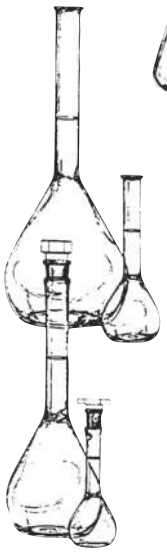
Fioles à vide / *Vacuum flasks* Buchner

Cap (ml)	Ref.
500	1FA000
1000	1FA001
2000	1FA002



Fioles jaugées / *Volumetric flasks*

Cap (ml)	Non bouchées / *Without stopper*	Bouchon rodé / *With stopper*
25	1FJ000	1FJ008
50	1FJ001	1FJ009
100	1FJ002	1FJ010
200	1FJ003	–
250	1FJ004	1FJ011
500	1FJ005	1FJ012
1000	1FJ006	1FJ013
2000	1FJ007	1FJ014



Flacon à réactif iso gradué / *Iso graduated reagent bottle*

Flacon avec bouchon bleu GL 45. Capsule stérilisable à 140°C. Verre borosilicaté / *Bottle with blue cap GL 45. Sterilisable cap at 140°C. Borosilicate glass.*

Cap (ml)	Ref.
100	FR02520100
250	FR02520250
500	FR02520500
1000	FR02521000
2000	FR02522000

Bague anti-goutte GL 45 sur demande / *Pouring ring GL 45 on request.*

Flacons compte-gouttes en polyéthylène / *Polyethylene dropping bottles*

Cap (ml)	Ref.
60	1FC014
125	1FC013

Flacons gradués hydrotimétriques en verre / *Hardness graduated glass bottles*

Vol. : 125 ml. Graduations : 25 – 40 – 50 – 100 ml.

Bouché « caoutchouc » / *Rubber cap*
Ref. 1FG000

Bouché « verre rodé » / *Glass stopper*
Ref. 1FG001

Flacons en polyéthylène, bouchon à vis / *Polyethylene bottles with screw cap*

Flacons blancs opaques pour prélèvements ou réactifs / *White opaque bottles for samples or reagents contents.*

Cap (ml)	Ouverture étroite / *Narrow neck*	Ouverture large / *Wide neck*
60	1FC014	1FP011
100	1FC013	1FP012
250	1FP000	1FP013
500	1FP001	1FP014
1000	1FP002	1FP015
2000	1FP003	1FP016
5000	1FP004	-

Flacons verre / *Glass bottles*

Bouchon bakélite vissé / *Bakelite screw cap.*

Cap (ml)	Verre blanc / *Clear glass*	Verrre jaune /*Amber glass*
30	1FC006	1FC000
60	1FC007	1FC001
125	1FC008	1FC002
250	1FC009	1FC003
500	1FC010	1FC004
1000	1FC011	1FC005

Flacons verre / *Glass bottles* BE

Bouchon PE / *With PE stopper.*

Cap (ml)	Ref.
50	1FB000
100	1FB001
250	1FB002
500	1FB003
1000	1FB004

Goupillons / *Brushes*

Ø (mm)	Utilisation / *Using*	Ref.
50	Pour ballons, éprouvettes, flacons /*For round flask bottle, measuring cylinders*	1GD002
25	Pour flacons, fioles, tubes à essais / *For bottle, flask, tube*	1GD000
18	Pour tubes à essais, burettes, fioles / *Fotr tube, burette, flask*	1G0001
15	Pour tubes démo AOD / *For tube* L 200 mm	1GA000
12	Pour tubes, burettes, pipettes / *For tube, pipettes, burettes*	1GD001
5	Pour burettes, pipettes / *For burette, pipette*	1GP000

Marqueurs sur verre / *Markers on glass*

Pour inscription sur verre/ *For glass marking.*
Conditionnement/*Pack* : 5 u.
Couleur/*Colour*: bleu,rouge, noir / *Blue, red, black.*
Ref. FHF1181

Minuteur alarme / *Alarm clock*

Réglable de 0 à 60 mn. Déclenche une sonnerie /
Ranging from 0 to 60 min / Ringing system.
Ref. 1MA001

Micro-pipettes / *Micropipettes*

Voir « Pipettes automatiques »/ *See "Pipettor auto".*

Mortiers avec pilon / *Mortars and pestles*

Verre borosilicaté / *Borosilicate glass.*

Cap. (ml)	Ø (mm)	Ref.
150	95	1MA003
250	105	1MA004
500	160	1MA005

Papiers filtres / *Filter papers*

Voir « filtration » / *See "Filtration".*

Pelles à main / *Scoops*

Cap (ml)	Polypropylene	Acier inox / *Stainless steel*
100	12PA00	–
250	1PA032	1PA036
500	1PA030	1PA029
1000	1PA033	–
1500	1PA034	–
2000	–	1PA025

Perce-bouchons / *Brass-plated cork borer set*

Jeu de 12 pièces / *Set of 12 pieces:* pour trous / *for holes* Ø 5 - 19 mm
Ref. 1PB004

Jeu de 6 pièces / *Set of 6 pieces:* pour trous / *for holes* Ø 5 - 11 mm
Ref. 1PB005

Pinces à creuset / *Crucible tong*

En acier nickelé / *Nickeled iron.* L 230 mm
Ref. 1PC025

Pinces à membrane / *Forceps*

En acier nickelé / *Nickeled iron.*
Ref. 1PM010

Pinces bois / *Wooden holders*

Pour tubes à essais / *For test tubes.*
Ref. 1PT007

Pinces de fixation / *Clamp holder*

Machoires rondes / *With round jaws.*

Ouverture / *Aperture*	Ref.
25 mm	1PA026
40 mm	1PA027
60 mm	1PA028

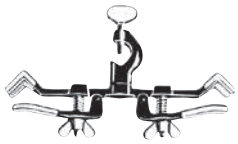
Pinces de Mohr / *Mohr clamps*

L 50 mm. Cond / *Pack* 5 u.
Ref. 1PD007

Pinces parallèles à vis / *Hoffmann clamps*

L 20 mm. Cond / *Pack* 5 u.
Ref. 1PP031

L 30 mm.
Ref. 1PP032



Pinces pour 2 burettes / *Clamp for 2 burettes*

Modèle universel, métallique / *Universal model, metallic.*
Ref. 1P2000

Modèle plastique pour statif « mallette » / *Plastic model for case holder.*
Ref. 1P2002

Pinces pour réfrigérant / *Condenser clamps*

Pinces pivotantes / *Turnable to all sides.*
Ref. FHF875

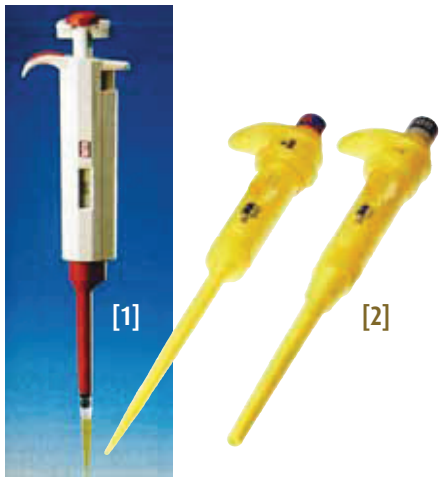
Pinceaux pour balance / *Balance brushes*

Ref. 1PP034

Pipettes automatiques à volume fixe / *Fixed volume dispensing pipettes*

Modèles à piston, certifiées conformes. Volume standard entre 5 µl et 5000 µl. Matériau : polypropylène / *Available in many standard ranges from 5 µl to 5000 µl. Plastic parts are made of polypropylene, precise and under contenous manufacturing control.*

Vol. (µl)	Ref.	Vol. (µl)	Ref.
5	FHT100.5	200	FHT100.200 [2]
10	FHT100.10	250	FHT100.250
20	FHT100.20	500	FHT100.500
25	FHT100.25	1000	FHT100.1000
50	FHT100.50	2000	FRH800.1 [1]
100	FHT100.100	5000	FRH801.1



Pipettes automatiques numériques – volume réglable / *Digital automatic pipettes – variable volume*

Dispositif d'éjection d'embout. Sélection de tout volume par rotation du bouton pression, de 20 µl à 10 000 µl. Affichage digital. Aucun entretien / *Volume range 20 µl to 10 000 µl digital display. Maintenance-free.*

Plage des volumes / *Volume range* (µl)	Divisions (µl)	Précision / *Accuracy* (%)	Reproductibilité / *Repeatability* (%)	Ref.
20 – 100	0,1	0.7	0.3	1PA019
50 – 200	1	0.7	0.2	1PA020
100 – 1000	1	0.5	0.2	1PA022
500 – 5000	20	±0.3	±0.3	1PA023
1000 – 10000	100	±0.2	±0.2	1PA024

Embouts / *Tips*

Embouts pour volumes de / *Disposable tips for* 5 µl - 100 µl. Boîte/B*ox* 1000.
REF. 1EU001

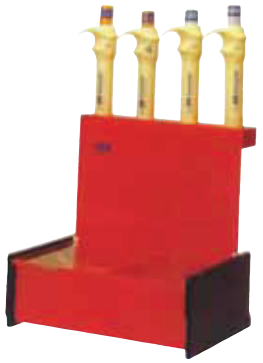
Embouts pour volumes de / *Disposable tips for* 101 µl - 1000 µl . Boîte/B*ox* 1000.
Ref. 1EU002

Embouts pour volumes de / *Disposable tips for* 1 ml - 5 ml . Boîte/B*ox* 100.
Ref. 1EU003

Embouts pour volumes de / *Disposable tips for* 2 ml - 10 ml . Boîte/B*ox* 10.
Ref. 1EU004

Support pipette auto. 4 places / *Stand for 4 automatic pipettes*

Ref. 1SP007



Pipettes graduées / *Graduated pipettes*

Cap (ml)	Précision / *Accuracy*	Ref.
1	1/10	1PG000
2	1/10	1PG001
5	1/10	1PG002
10	1/10	1PG003
25	1/10	1PG004
50	1/5	1PG009

Pipettes jaugées à boule de sécurité / *Volumetric pipettes with safety bulb*

2 traits / *2 marks.*

Cap (ml)	Ref.
1	1PJ000
2	1PJ001
5	1PJ002
10	1PJ003
20	1PJ004
25	1PJ005
50	1PJ006
100	1PJ007

Pipette seringue graduée / *Graduated syringe type pipette*

2 ml (0.5 - 2)
Ref. 1PS000

5 ml (0 - 5)
Ref. 1PS001

Pissette de laboratoire / *Washing bottle*

En polyéthylène souple avec tige / *Polyethylene squeeze bottle with flexible rod.*

Cap (ml)	Ref.
100	1P1000
250	1P2001
500	1P5000
1000	1P1001

Poire de prélèvement standard caoutchouc / *Rubber pipette filler*

Ref. 1PD006

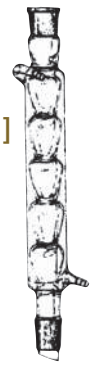
Pi-pump / *"Pi-pump" type pipette fillers*

La rotation de la roue crantée permet l'aspiration du liquide en toute sécurité. Matériau résistant aux acides. Livré sans pipette / *Thumb-wheel filling and emptying control. Acid resistant. Delivered without pipette.*

Vol. (ml)	Ref.
0.2	1PP036
2	1PP037
10	1PP038
25	1PP039

Réfrigérants / *Condensers*

En verre borosilicaté 3,3 / *Borosilicate 3.3 glass.*


[1]

[2]

	[1] À boule / *Bulb type*		[2] À serpentin / *Spiral type*	
L (cm)	Rodage 24/29 / *Cone ground*	Sans rodage / *Without ground*	Rodage 24/29 / *Cone ground*	Sans rodage / *Without ground*
20	FHF1987-2519	FHF1985-20	FHF1996-1614	FHF1990-20
30	–	FHF1985-30	–	FHF1990-30
40	FHF1987/4024	FHF1985-40	FHF1996-4024	FHF1990-40

Siphon de prélèvement / *Sampler siphon*

En cuivre, prolongé d'un tuyau souple / *Made of copper, with a flexible hose.*
REF. 1SF003

Spatules pour balance / *Balance spatulas*

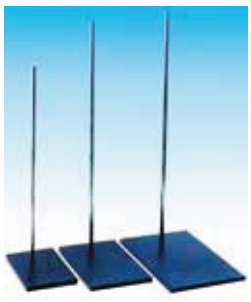
Cuillère. Acier inox 18-8 / *Spoon. 18-8 stainless steel.* L 200 mm.
Ref. 1SP003

Spatules à manche bois / *Spatulas with wooden handle*

Lame en acier inox trempé / *Stainless steel blade.*

Long. / *Length* (mm)	Larg. / *Width* (mm)	Ref.
100	16	1SA005
200	29	1SA006

Statifs avec tige / *Stands with rod*



Base (cm)	Long. tige / *Rod length* (cm)	Ref.
18 X 10	45	1SF004
21 X 13	75	1SF005
21 X 13	100	1SF006

Accessoires pour statifs / *Stand accessories*

Double noix / *Double bosshead*
Ref. 1DN006

Double noix universelle orientable / *Universal swiveling double bosshead*
Ref. 1DN002

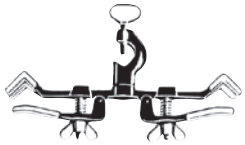
Pinces à machoires rondes / *Clamp holder with round jaws*

Ouverture / *Opening* (mm)	Ref.
25	1PA026
40	1PA027
60	1PA028

Anneaux support / *Closed rings*

Ø (mm)	Avec noix / *With bosshead*	Sans noix / *Without bosshead*
70	FHF869.7	FHF868.7
100	1AP008	FHF868.10
130	FHF869.13	FHF868.13

Pinces métallique pour 2 burettes. Modèle universel / *Burette clamp for 2 burettes. Metallic universal model.*
Ref. 1P2000



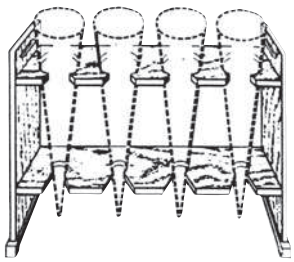
Support ampoule à décanter / *Separatory funnel stand*

En polypropylène / Polypropylene made.
Ref. 1SA004

Support burettes / *Burette stand*

Voir « Statifs » / *See "Stands".*

Support pour cône à sédimentation / *Sedimentation cone stand*



Pour 4 cônes / *For 4 cones*
Ref. 1S4001

Pour 2 cônes / *For 2 cones*
Ref. 1S2000

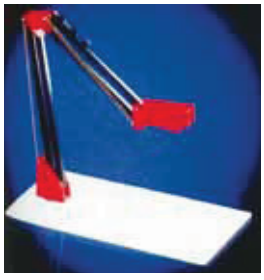
Support 2 entonnoirs / *Stand for 2 funnels*

Pour entonnoirs 50 à 120 mm. S'adapte sur tige de 8 à 14 mm. Livré seul / *For funnels for 50 - 120 mm. Adjustable on an 8 to 14 mm rod. Supplied without funnel.*
Ref. 1S2002

Support 2 entonnoirs complet avec statif / *Stand for 2 funnels complete with retort stand*

En polypropylène blanc avec réducteurs. Tablette réglable en hauteur / *White polypropylene with gears. Height-adjustable shelf*
Ref. FR1109.1

Support électrode / *Electrode stand*



À bras articulé, à contre poids avec large base en acier traité pour plus de stabilité. Capacité : 3 électrodes / *Articulated arm, counterweight with large steel base. Capacity: 3 electrodes.*
Ref. 1SE002

Support élévateur / *Riser*

Voir « Élévateur de laboratoire » / *See "laboratory riser".*

Support pour pipettes / *Pipette stand*

Type horizontal pour 12 pces / *Horizontal type 12 pces*
Ref. 1S1000

Type incliné pour 12 pces / *Inclined type 12 pces*
Ref. 1SP009

Type incliné pour 6 pces / *Inclined type 6 pces*
Ref. 1SP011

Type vertical, base circulaire pour 20 pces / *Vertical type, round base for 20 pces*
Ref. 1S2001

Support pour tubes à essais / *Test tube stand*

Hauteur 80 mm ; Ø jusqu'à 17 mm. Fil métallique plastifié blanc / *Heigh 80 mm; diam. up to 17 mm. White plastified wire.*
Modèle 24 pces / *24 pcs model*
Ref. 1ST006

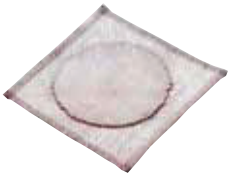
Modèle 12 pces / *12 pcs model*
Ref. 1ST007

Thermomètre chimie / *Laboratory thermometer*

À mercure. Graduation sur tige émaillée blanche / *Mercury filled. Graduation on white enamelled rod.*

Type courant / *Common type*	Précision / *Accuracy*	Ref.
+10 +60	1/1	1TD002
-10 +110	1/1	1TD000
-10 +360	1/1	1TD001
Type haute / *High type*		
-10 +60	1/10	FHF758
-10 +100	1/10	FHF765

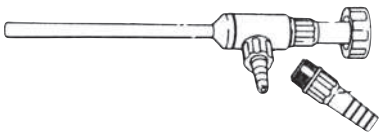
Toile métallique pour bec Bunsen / *Metallic plate for Bunsen burner*



Gaze de fil de fer avec centre en céramique. Sans amiante / *Iron wire gauzes with ceramic centre. Asbestos-free.*

Dim. (mm)	Cond. / *Pack.*	Ref.
160 x 60	5 u	1TM003
200 x 200	5 u	1TM004

Trompe à eau – trompe à vide / *Water jet pump*



En métal. Pression 2 kg. Débit 5 L/mn. Aspiration 1 L/mn / *Metal type. Pressure 2 kg. Pump rate 5 L/ min. Aspiration 1 L/min.*
Ref. 1TA003

Tuyau à gaz / *Flexible gas tube*

NF gaz, conforme aux normes D 36.101 et D 36.102 / *According NF gas D 36.101/D 36.102.*

Dim.		Ref.
6 x 12	L 10 m	1TG000
12 x 18	L 2 m	1TG001
15 x 22	L 10 m	1TG002

Tuyau de laboratoire / *Laboratory tube*

En caoutchouc rouge qualité labo / *Red rubber laboratory quality.*

Ø ext.	6	8	12	14	17
Ø int.	4	6	8	10	12
L 1 m	FHF1580-4	FHF1580-6	FHF1580-8	FHF1580-10	FHF1580-12

Transparent souple PVC (résiste au feu) / *Transparent PVC laboratory tube (flame resistant) .*

Ø ext.	7	9	11	14	16
Ø int.	4	6	8	10	12
L 1 m	1TT006	1TT012	1TT007	1TT011	1TT008

Transparent naturel silicone / *Transparent silicone laboratory tube.*

Ø ext.	6	9	12	14	16
Ø int.	4	6	8	10	12
L 1 m	1TT004	1TT005	1TT009	1TT015	1TT016

Tuyau à vide / *Vacuum tube.*

Dim.		Ref.
8 x 22	L 1 m	1TA006

Verre de montre / *Watch glass*

Ø 60 mm. Cond. / *Pack.* 20 u

Ref. 1VD000

ORCHIDIS fabrique l'ensemble des réactifs listés ci-dessous. De plus, nous sommes à votre disposition pour réaliser des réactifs « à façon » selon vos besoins spécifiques / *ORCHIDIS manufactures the complete list hereafeter. We are at your disposition to produce any product you need.*

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Acide acétique 1/2 / *Acetic acid 1/2*	60 ml	1AA001
Acide acétique 1/2 / *Acetic acid 1/2*	125 ml	1AA002
Acide acétique 1/2 / *Acetic acid 1/2*	500 ml	1AA003
Acide acétique 1/2 / *Acetic acid 1/2*	1000 ml	1AA004
Acide ascorbique / *Ascorbic acid*	70 g	1AA005
Acide ascorbique / *Ascorbic acid*	150 g	1AA006
Acide chlorhydrique 0,1 mol (3.646g HCl) / *Hydrochloric acid 0.1 mol (3.646g HCl) for 1l 0.1N*	Amp.	303110
Pour préparer 1l de solution 0.1 N		
Acide chlorhydrique 0,5 mol (18.230g HCl) / *Hydrochloric acid 0.5 mol (18.230g HCl) For 1l 0.5N*	Amp.	303111
Pour préparer 1l de solution 0.5 N		
Acide chlorhydrique 1 mol (36.461g HCl) / *Hydrochloric acid 1 mol (36.461g HCl) For 1l 1N*	Amp.	303112
Pour préparer 1l de solution 1 N SVc		
Acide chlorhydrique 1 N / *Hydrochloric acid 1N*	Amp.	1AC045
Acide chlorhydrique 1/2 / *Hydrochloric acid 1/2*	60 ml	1AC000
Acide chlorhydrique 1/2 / *Hydrochloric acid 1/2*	500 ml	1AC001
Acide chlorhydrique 1/2 / *Hydrochloric acid 1/2*	1000 ml	1AC002
Acide chlorhydrique 1/3 / *Hydrochloric acid 1/3*	60 ml	1AC003
Acide chlorhydrique 1/3 / *Hydrochloric acid 1/3*	125 ml	1AC004
Acide chlorhydrique 1/3 / *Hydrochloric acid 1/3*	500 ml	1AC005
Acide chlorhydrique 1/3 /*Hydrochloric acid 1/3*	1000 ml	1AC006
Acide chlorhydrique conc. VJ /*Hydrochloric acid conc.*	125 m	1AC012
Acide chlorhydrique conc. VJ /*Hydrochloric acid conc.*	250 ml	1AC013
Acide chlorhydrique conc. VJ /*Hydrochloric acid conc.*	1000 ml	1AC014
Acide chlorhydrique N/10 /*Hydrochloric acid N/10*	1000 ml	1AC021
Acide éthylènediaminetetraacétique sel disodique / *Ethylene diamine tetra acetique disodium salt acid mol (37.224 g)*	Amp.	303118
0,1 mol (37.224g) C10H14N2NA2O82H2O		
Acide nitrique N/5 /*Nitric acid N/5*	60 ml	1AN001
Acide nitrique N/5 /*Nitric acid N/5*	125 ml	1AN002
Acide nitrique N/5 /*Nitric acid N/5*	250 ml	1AN003
Acide nitrique N/5 /*Nitric acid N/5*	500 ml	1AN004
Acide nitrique N/5 /*Nitric acid N/5*	1000 ml	1AN005
Acide oxalique /*Oxalic acid*	80 g	1AO014
Acide oxalique /*Oxalic acid*	300 g	1AO006
Acide oxalique 0,05 mol (6.303g C2H2O4) / *Oxalic acid 0.05 mol (6.303g) for1l 0.1N*	Amp.	303113
Pour préparer 1L de solution 0.1 N		
Acide oxalique 10% /*Oxalic acid 10%*	60 ml	1AO000
Acide oxalique 10% /*Oxalic acid 10%*	125 ml	1AO001
Acide oxalique 10% /*Oxalic acid 10%*	250 ml	1AO002
Acide oxalique 10% /*Oxalic acid 10%*	500 ml	1AO003
Acide oxalique 10% /*Oxalic acid 10%*	1000 ml	1AO004
Acide oxalique poudre /*Oxalic acid powder*	35 g	1AO005
Acide sulfurique 0,05 mol (4.904g H2SO4) / *Sulphuric acid 0.05 mol (4.904g) for 1l 0.1N*	Amp.	303114
Pour préparer 1L de solution 0.1 N		
Acide sulfurique N /*Sulphuric acid N*	Amp.	1AS031
Acide sulfurique 1/2 /*Sulphuric acid 1/2*	60 ml	1AS011
Acide sulfurique 1/2 /*Sulphuric acid 1/2*	125 ml	1AS000
Acide sulfurique 1/2 /*Sulphuric acid 1/2*	250 ml	1AS039
Acide sulfurique 1/2 /*Sulphuric acid 1/2*	500 ml	1AS012
Acide sulfurique 1/2 /*Sulphuric acid 1/2*	1000 ml	1AS001
Acide sulfurique 1/4 /*Sulphuric acid 1/4*	60 ml	1AS013
Acide sulfurique 1/4 /*Sulphuric acid 1/4*	125 ml	1AS014
Acide sulfurique 1/4 /*Sulphuric acid 1/4*	500 ml	1AS015
Acide sulfurique 1/4 /*Sulphuric acid 1/4*	1000 ml	1AS016
Acide sulfurique conc. VJ /*Sulphuric acid concentrated*	60 ml	1AS017
Acide sulfurique conc. VJ /*Sulphuric acid concentrated*	125 ml	1AS018
Acide sulfurique conc. VJ /*Sulphuric acid concentrated*	500 ml	1AS019
Acide sulfurique conc. VJ /*Sulphuric acid concentrated*	1000 ml	1AS020
Acide sulfurique DCO 10 g/l /*Sulphuric acid COD 10g/l.*	1000 ml	1AS036
Acide sulfurique DCO 6.6 g/l /*Sulphuric acid COD 6.6 g/l*	1000 ml	1AS022
Amidon soluble /*Soluble starch*	60 ml	1AS025

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Amidon soluble /*Soluble starch*	125 ml	1AS026
Amidon soluble /*Soluble starch*	500 ml	1AS027
Amidon soluble /*Soluble starch*	1000 ml	1AS028
Ammoniaque concentré /*Concentrated ammonia*	60 ml	1AC030
Ammoniaque concentré /*Concentrated ammonia*	125 ml	1AC031
Ammoniaque concentré /*Concentrated ammonia*	250 ml	1AC036
Ammoniaque concentré /*Concentrated ammonia*	500 ml	1AC032
Ammoniaque concentré /*Concentrated ammonia*	1000 ml	1AC033
Ammonium molybdate /*Ammonium molybdate*	80g	1AM010
Ammonium molybdate /*Ammonium molybdate*	170g	1AM011
Ammonium oxalate solution /*Ammonium oxalate solution*	125ml	1AO010
Ammonium oxalate solution /*Ammonium oxalate solution*	500 ml	1AO011
Ammonium oxalate solution /*Ammonium oxalate solution*	1000 ml	1AO012
Ammonium Thiocyanate 0.1 mol (7.612g NH4SCN) / *Thiocyanate ammonium 0.1 mol for 1 l 0.1N*	Amp.	303116
Pour préparer 1L de solution 0.1 N		
Argent nitrate 0.1 mol (16.987g AgNO3) / *Silver nitrate 0.1 mol (16.987g) for 1l 0.1N*	Amp.	303117
Pour préparer 1 L de solution 0.1 N		
Argent nitrate 0,1 N	Amp	1AN018
Argent nitrate N/10 /*Silver nitrate N/10*	125ml	1AN025
Argent nitrate N/10 /*Silver nitrate N/10*	500 ml	1AN026
Argent nitrate N/10 /*Silver nitrate N/10*	1000 ml	1AN027
Argent nitrate N/25 /*Silver nitrate N/25*	60 ml	1AN028
Argent nitrate N/25 /*Silver nitrate N/25*	125ml	1AN029
Argent nitrate N/25 /*Silver nitrate N/25*	500 ml	1AN030
Argent nitrate N/25 /*Silver nitrate N/25*	1000 ml	1AN031
Argent nitrate N/50 /*Silver nitrate N/50*	125ml	1AN032
Argent nitrate N/50 /*Silver nitrate N/50*	500 ml	1AN033
Argent nitrate N/50 /*Silver nitrate N/50*	1000 ml	1AN034
Argent nitrate PA /*Silver nitrate PA*	50g	14AN14
Argent nitrate PA /*Silver nitrate PA*	100 g	1AN037
Baryum chlorure /*Barium chloride*	125 ml	1BC008
Baryum chlorure /*Barium chloride*	250 ml	1BC012
Baryum chlorure /*Barium chloride*	1000 ml	1BC010
Bleu de Bromophénol 0.5% /*Bromophenol blue 0.5%*	125 ml	1BB002
Bromocresol vert /*Bromocresol green*	60 ml	1BV009
Bromocresol vert /*Bromocresol green*	125 ml	1BV010
Bromothymol bleu /*Bromothymol blue*	60 ml	1BB003
Bromothymol bleu /*Bromothymol blue*	125 ml	1BB004
Bromothymol bleu /*Bromothymol blue*	500 ml	1BB005
Bromothymol bleu /*Bromothymol blue*	1000 ml	1BB006
Bromothymol bleu pilule /*Bromothymol blue tablets*	250 u	1BB008
Carbonate monosodique / *Monosodic carbonate*	125ml	1CM002
Carbonate monosodique / *Monosodic carbonate*	500 ml	1CM003
Cartouche acide sulfurique 0.16N / *Sulfuric acid cartridge 0,16N*	12 ml	ORHTC003
Cartouche acide sulfurique 1.6N / *Sulfuric acid cartridge 1,6N*	12 ml	ORHTC004
Cartouche EDTA 0.08M / *EDTA cartridge 0,08M*	12 ml	ORHTC008
Cartouche EDTA 0.800M/ *EDTA cartridge 0,800 M*	12 ml	ORHTC009
Cartouche iodure iodate de potassium 0.254N	12 ml	ORHTC024
Cartouche iodure iodate de potassium 0.4N	12 ml	ORHTC023
Cartouche nitrate argent 0.2256N / *Silver nitrate cartridge 0,2256N*	12 ml	ORHTC012
Cartouche nitrate argent 1.128N / *Silver nitrate cartridge 1,128N*	12 ml	ORHTC013
Cartouche nitrate mercurique 0.2256N / *Mercuric nitrate cartridge 0,2256N*	12 ml	ORHTC014
Cartouche nitrate mercurique 2.256N / *Mercuric nitrate cartridge 2,256N*	12 ml	ORHTC015
Cartouche sodium hydroxyde 0.16N / *Sodium hydroxyde cartridge 0,16N*	12 ml	ORHTC000
Cartouche sulfites 0 à 50 mg/l / *Sulfite cartridge 0 to 50 mg/l*	12 ml	ORHTC002
Cartouche de rechange pour déminéralisation 75 / *Extra cartridge for demineralisation 75*		14CD17
Charbon actif /*Charcoal activated*	60g	1CA001
Charbon actif / *Charcoal activated*	250g	1CA002
Chloroforme pur VJ / *Chloroform (trichloromethane) brown flask*	125 ml	1CP000
Chloroforme pur VJ / *Chloroform (trichloromethane) brown flask*	1000 ml	1CP002

Liste des réactifs ORCHIDIS / *ORCHIDIS reagents' list*

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Chlorophenol rouge / *Chlorophenol red*	60 ml	1CR004
Chlorophenol rouge / *Chlorophenol red*	125 ml	1CR005
Chlorophenol rouge / *Chlorophenol red*	500 ml	1CR006
Chlorophenol rouge / *Chlorophenol red*	1000 ml	1CR007
Comprimés Oui/Non / *Yes/no tablets*	250 u	1CO000
Comprimés sulfites n°1 / *Sulphites tablets n°1*	100 u	1CS004
Comprimés sulfites n°2 / *Sulphites tablets n°2*	250 u	1CS005
Comprimés TH 500 / *Hardness TH 500 tablets*	500 u	1CT000
Cyanurique acide pilule / *Cyanuric acid tablets*	250 u	1CA008
Diméthylglyoxime /*Dimethylglyoxime*	60 ml	1D6001
Diméthylglyoxime /*Dimethylglyoxime*	125ml	1D1010
Diméthylglyoxime /*Dimethylglyoxime*	250 ml	1D2000
Diméthylglyoxime /*Dimethylglyoxime*	500 ml	1D5000
Diméthylglyoxime /*Dimethylglyoxime*	1000 ml	1D1011
Diphénylcarbazide /*Diphenylcarbazide*	60g	1D6002
Diphénylcarbazide /*Diphenylcarbazide*	130g	1D1012
DPD 1 pilule /*DPD 1tablet*	250U	1D1018
DPD 1 pilule /*DPD 1tablet*	500U	1D1016
DPD 1 pilule /*DPD 1tablet*	1000U	1D1017
DPD 2 pilule / *DPD 2 tablets*	250U	1D2007
DPD 2 pilule / *DPD 2 tablets*	500U	1D2004
DPD 2 pilule / *DPD 2 tablets*	1000U	1D2005
DPD 3 pilule / *DPD 3 tablets*	250U	1D3005
DPD 3 pilule / *DPD 3 tablets*	1000U	1D3003
DPD 3 pilule / *DPD 3 tablets*	500U	1D3002
DPD 4 pilule / *DPD 4 tablets*	250U	1D4004
DPD 4 pilule / *DPD 4 tablets*	500U	1D4002
DPD 4 pilule / *DPD 4 tablets*	1000U	1D4003
DPD 4 pilule verte / *DPD 4 green tablets*	250U	1D4001
E.D.T.A. 0,02N /*Ethylene diamine tetra acetic acid 0,02N*		1E0000
Eau démineralisée /*Deionised water*	5000 ml	1ED000
Eau démineralisée /*Deionised water*	25000 ml	1ED001
Eau distil. S. Permanganate VJ / *Permanganate deionised water brown glass*	500 ml	1ED004
Eriochrome noir THmètre / *Eriochrome black for hardness meter*	1000 ml	1EN002
Fluoresceine / *Fluorescein powder*	100 g	1FP018
Fluoresceine / *Fluorescein powder*	500 g	1FP005
Fluoresceine / *Fluorescein powder*	1000 g	1FP006
Fluoresceine / *Fluorescein powder*	5000 g	1FP007
Fluoresceine solution /*Fluorescein solution*	125 ml	1FS000
Fluoresceine solution /*Fluorescein solution*	500 ml	1FS001
Fluoresceine solution /*Fluorescein solution*	1000 ml	1FS002
Gélules permanganate /*Permanganate tablets*	4 u	1GP001
Hélianthine /*Methyl orange*	60 ml	1H0000
Hélianthine /*Methyl orange*	125 ml	1H0001
Hélianthine /*Methyl orange*	250 ml	1H0002
Hélianthine /*Methyl orange*	500 ml	1H0003
Hélianthine /*Methyl orange*	1000 ml	1H0004
Hydrogène péroxyde /*Hydrogen peroxide*	60 ml	1HP001
Hydrogène péroxyde /*Hydrogen peroxide*	250 ml	1HP000
Indicateur CBP /*CBP indicator*	85 g	1IC000
Indicateur CBP /*CBP indicator*	180 g	1IC001
Indicateur DAB /*DAB indicator*	60 ml	1ID006
Indicateur DAB /*DAB indicator*	125 ml	1ID001
Indicateur DAB /*DAB indicator*	250 ml	1ID002
Indicateur DAB /*DAB indicator*	500 ml	1ID003
Indicateur DAB /*DAB indicator*	1000 ml	1ID004
Indicateur ECAL /*Ecal indicator*	70 g	1IE001
Indicateur ECAL /*Ecal indicator*	150 g	1IE000
Indicateur Ferroine /*Iron indicator*	60 ml	1IF000
Indicateur Ferroine /*Iron indicator*	125 ml	1IF001
Indicateur mixte TAC / *Mixed TAC indicator*	60 ml	1IM000
Indicateur mixte TAC / *Mixed TAC indicator*	125 ml	1IM001
Indicateur mixte TAC / *Mixed TAC indicator*	500 ml	1IM002
Indicateur mixte TAC / *Mixed TAC indicator*	1000 ml	1IM003
Indicateur net /*Eriochrome black T indicator*	60 ml	1IN005
Indicateur net /*Eriochrome black T indicator*	125 ml	1IN000
Indicateur net /*Eriochrome black T indicator*	250 ml	1IN001
Indicateur net /*Eriochrome black T indicator*	500 ml	1IN002
Indicateur TDD / *TDD indicator*	60 ml	1IT001
Indicateur TDD / *TDD indicator*	125 ml	1IT000

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Indicateur TDD / *TDD indicator*	500 ml	1IT002
Indicateur Testomat 300 / *Testomat reagent 300*	6x100 ml	1IT003
Indicateur Testomat 300S /*Testomat reagent 300 s*	6x100 ml	1IT020
Indicateur Testomat 301 /*Testomat reagent 301*	6x100 ml	1IT004
Indicateur Testomat 302 /*Testomat reagent 302*	6x100 ml	1IT005
Indicateur Testomat 303 /*Testomat reagent 303*	6x100 ml	1IT006
Indicateur Testomat 303 /*Testomat reagent 303*	1x500 ml	1IT019
Indicateur Testomat 305 /*Testomat reagent 305*	6x100 ml	1IT007
Indicateur Testomat 310 /*Testomat reagent 310*	6x100 ml	1IT008
Indicateur Testomat 310 /*Testomat reagent 310*	1x500 ml	1IT021
Indicateur Testomat 320 /*Testomat reagent 320*	6x100 ml	1IT009
Indicateur Testomat 330 /*Testomat reagent 330*	6x100 ml	1IT010
Indicateur Testomat C10 /*Testomat reagent C10*	6x100 ml	1IT014
Indicateur Testomat C15 /*Testomat reagent C15*	6x100 ml	1IT012
Indicateur Testomat C20 /*Testomat reagent C20*	6x100 ml	1IT015
Indicateur Testomat C30 /*Testomat reagent C30*	6x100 ml	1IT011
Indicateur Testomat C40 /*Testomat reagent C40*	6x100 ml	1IT013
Indicateur Testomat M1 /*Testomat reagent M1*	6x100 ml	1IT016
Indicateur Testomat M3 /*Testomat reagent M3*	6x100 ml	1IT017
Indicateur Testomat M5 /*Testomat reagent M5*	6x100 ml	1IT018
Indicateur Z /*Z indicator*	60 ml	1IZ000
Indicateur Z /*Z indicator*	125 ml	1IZ001
Indicateur Z /*Z indicator*	500 ml	1IZ002
Iode 0.05 mol (12.690g I2) /*Iodine 0.05 mol (12.690g) for 1 l 0.1N*	Amp.	303119
Pour préparer 1 l de solution 0.1 N		
Iodure iodate / *Iodide iodate*	125ml	1II001
Liqueur acid N / *Sodium hydroxide N*	1000 ml	1LA013
Liqueur acid N/10 / *Sodium hydroxide N/10*	1000 ml	1LA004
Liqueur acid N/25 / *Sodium hydroxide N/25*	125ml	1LA006
Liqueur acid N/25 / *Sodium hydroxide N/25*	500 ml	1LA007
Liqueur acid N/25 / *Sodium hydroxide N/25*	1000 ml	1LA008
Liqueur Acidi Seign / *Sodium hydroxide seignette salt*	500 ml	1LA016
Liqueur Acidi Seign / *Sodium hydroxide seignette salt*	1000 ml	1LA017
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	250 ml	1LA040
Liqueur Alca N / *Sulphuric acid N*	500 ml	1LA033
Liqueur Alca N / *Sulphuric acid N*	1000 ml	1LA034
Liqueur Alca N/10 / *Sulphuric acid N/10*	125ml	1LA019
Liqueur Alca N/10 / *Sulphuric acid N/10*	500 ml	1LA020
Liqueur Alca N/10 / *Sulphuric acid N/10*	1000 ml	1LA021
Liqueur Alca N/10 / *Sulphuric acid N/10*	5000 ml	1LA022
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	60 ml	1LA023
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	125ml	1LA024
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	500 ml	1LA025
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	1000 ml	1LA026
Liqueur Alca N/25 / *Sulphuric acid N/25*	5000 ml	1LA027
Liqueur Alca N/50 / *Sulphuric acid N/50*	125ml	1LA030
Liqueur Alca N/50 / *Sulphuric acid N/50*	1000 ml	1LA031
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	250 ml	1LC014
Liqueur Complex N/10 / *Ethylene diamine tetra acetic N/10*	125ml	1LC001
Liqueur Complex N/10 / *Ethylene diamine tetra acetic N/10*	500 ml	1LC002
Liqueur Complex N/10 / *Ethylene diamine tetra acetic N/10*	1000 ml	1LC003
Liqueur Complex N/10 / *Ethylene diamine tetra acetic N/10*	5000 ml	1LC004
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	60 ml	1LC005
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	125ml	1LC007
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	500 ml	1LC008
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	1000 ml	1LC009
Liqueur Complex N/25 / *Ethylene diamine tetra acetic N/25*	5000 ml	1LC010
Liqueur Complex N/50 / *Ethylene diamine tetra acetic N/50*	1000 ml	1LC012
Liqueur hydro BB / *Hydrotimetric sol. BB*	60 ml	1LH000
Liqueur hydro BB / *Hydrotimetric sol. BB*	125 ml	1LH001
Liqueur hydro BB / *Hydrotimetric sol. BB*	500 ml	1LH002
Liqueur hydro BB / *Hydrotimetric sol. BB*	1000 ml	1LH003
Liqueur hydro BB / *Hydrotimetric sol. BB*	5000 ml	1LH004
Liqueur hydro conc. / *Hydrotimetric concentrated sol.*	125 ml	1LH008
Liqueur hydro conc. / *Hydrotimetric concentrated sol.*	500 ml	1LH009
Liqueur hydro conc. / *Hydrotimetric concentrated sol.*	1000 ml	1LH010
Liqueur hydro spéc. / *Hydrotimetric special sol.*	125 ml	1LH013
Liqueur hydro spéc. / *Hydrotimetric special sol.*	250 ml	1LH014
Liqueur hydro spéc. / *Hydrotimetric special sol.*	500 ml	1LH015
Liqueur hydro spéc. / *Hydrotimetric special sol.*	1000 ml	1LH016

Liste des réactifs ORCHIDIS / *ORCHIDIS reagents' list*

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Liqueur hydro spéc. / *Hydrotimetric special sol.*	5000 ml	1LH017
Marbre poudre / *Marble powder*	70 g	1MP000
Marbre poudre / *Marble powder*	150 g	1MP001
Marbre poudre / *Marble powder*	650 g	1MP002
Mercurique nitrate N/100 / *Mercuric nitrate N/100*	500 ml	1MN007
Mercurique nitrate N/25 / *Mercuric nitrate N/25*	125 ml	1MN001
Mercurique nitrate N/25 / *Mercuric nitrate N/25*	250 ml	1MN009
Mercurique nitrate N/25 / *Mercuric nitrate N/25*	500 ml	1MN002
Mercurique nitrate N/25 / *Mercuric nitrate N/25*	1000 ml	1MN003
Mercurique nitrate N/25 / *Mercuric nitrate N/25*	5000 ml	1MN004
Méthyle rouge à 0,1% /*Red methyl 0,1%*	60 ml	1MR000
Méthylène bleu /*Blue methylene*	125 ml	1MB001
Méthylène bleu /*Blue methylene*	1000 ml	1MB003
Molybdate pilule n°1 2 à 300 mg/l / *Molybdate tablets*	250 u	14MP18
Molybdate pilule n°1 2 à 300 mg/l / *Molybdate tablets*	100 u	14MP02
Molybdate pilule n°2 2 à 300 mg/l / *Molybdate tablets*	250 u	14MP19
Molybdate pilule n°2 2 à 300 mg/l / *Molybdate tablets*	100 u	14MP03
Naphtol violet / *Purple naphtol*	60 ml	1NV001
Naphtol violet / *Purple naphtol*	125 ml	1NV002
Naphtol violet / *Purple naphtol*	250 ml	1NV003
Neutralisant / *Neutralizing*	60 ml	1N6000
Neutralisant / *Neutralizing*	125 ml	1N1000
Neutralisant / *Neutralizing*	500 ml	1N5000
Neutralisant / *Neutralizing*	1000 ml	1N1001
NH3G pilule (glycine) / *NH3g tablets (glycine)*	250 u	1NP000
Orthotolidine / *O.tolidine*	60 ml	1O6000
Orthotolidine / *O.tolidine*	125 ml	1O1000
Orthotolidine / *O.tolidine*	250 ml	1O2000
Orthotolidine / *O.tolidine*	500 ml	1O5000
Orthotolidine / *O.tolidine*	1000 ml	1O1001
Orthotolidine / *O.tolidine*	5000 ml	1O5001
Orthotolidine / *O.tolidine*	25000 ml	1O2001
Phénol rouge /*Phenol red*	60 ml	1PR008
Phénol rouge /*Phenol red*	125 ml	1PR009
Phénol rouge /*Phenol red*	250 ml	1PR010
Phénol rouge /*Phenol red*	500 ml	1PR011
Phénol rouge /*Phenol red*	1000 ml	1PR012
Phénol rouge pilule / *Phenol red tablets*	250 u	1PR004
Phénol rouge pilule / *Phenol red tablets*	500 u	1PR005
Phénol rouge pilule / *Phenol red tablets*	1000 u	1PR006
Phénolphtaléine pH / *Phenolphtalein pH*	60 ml	1PP015
Phénolphtaléine pH / *Phenolphtalein pH*	125 ml	1PP016
Phénolphtaléine pH / *Phenolphtalein pH*	250 ml	1PP017
Phénolphtaléine pH / *Phenolphtalein pH*	500 ml	1PP018
Phénolphtaléine pH / *Phenolphtalein pH*	1000 ml	1PP019
Phénolphtaléine pH pilule / *Phenolphtalein pH tablets*	250 u	1PP021
Phénolphtaléine pH pilule / *Phenolphtalein pH tablets*	500 u	1PP022
Phénolphtaléine TA / *TA phenolphtalein*	60 ml	1PT000
Phénolphtaléine TA / *TA phenolphtalein*	125 ml	1PT001
Phénolphtaléine TA / *TA phenolphtalein*	250 ml	1PT002
Phénolphtaléine TA / *TA phenolphtalein*	500 ml	1PT003
Phénolphtaléine TA / *TA phenolphtalein*	1000 ml	1PT004
Pilules molybdates HR n°1 et n°2 / *Molybdates HR n°1 and n°2*	250U	1AP175
Pilules nitrates 1 et 2 / *Nitrates 1 and 2 tablets*	250U	1PN006
Potassium chlorure saturé / *Potassium chloride saturated*	60 ml	1PC031
Potassium chlorure saturé / *Potassium chloride saturated*	125ml	1PC001
Potassium chlorure saturé / *Potassium chloride saturated*	1000 ml	1PC003
Potassium chlorure saturé/sol. de conservation / *Potassium chloride saturated*	500 ml	1PC002
Potassium chromate 10% / *Potassium chromate 10%*	60 ml	1PC004
Potassium chromate 10% / *Potassium chromate 10%*	125ml	1PC005
Potassium chromate 10% / *Potassium chromate 10%*	250 ml	1PC006
Potassium chromate 10% / *Potassium chromate 10%*	500 ml	1PC007
Potassium chromate 10% / *Potassium chromate 10%*	1000 ml	1PC008
Pota. dichr. 80g/l.mer.2 sulf.DCO / *Pota.dichr.80g/l.merc.2 sulphates .COD*	1000 ml	1PD005
Potassium dichromate 1/60 mol (4.903g K2CR2O7) / *Dichromate potassium 1/60 mol for 1l 0.1n*	Amp.	303120
Pour préparer 1 l de solution 0.1 N / For 1l 0.1N		
Potassium hydroxyde 0.1 mol (5.611g KOH) / *Potassium hydroxide 0.1 mol for 1l 0.1N*	Amp.	303121
Pour préparer 1 l de solution 0.5 N / *For 1l 0.5N*		
Potassium hydroxyde 0.5 mol (28.054g KOH) / *Potassium hydroxide 0.5 mol for 1l 0.5N*	Amp.	303122
Pour préparer 1 l de solution 1 N / *For 1l 1N*		
Potassium hydroxyde 1 mol (56.109g KOH) / *Potassium hydroxide 1 mol for 1l 0.1N*	Amp.	303123
Pour préparer 1 l de solution 1 N / *For 1l 1N*		
Potassium iodate / *Potassium iodate*	60 ml	1PI000
Potassium iodate / *Potassium iodate*	125ml	1PI001
Potassium iodate / *Potassium iodate*	500 ml	1PI002
Potassium iodate / *Potassium iodate*	1000 ml	1PI003
Potassium iodure / *Potassium iodate*	80g	1PI015
Potassium iodure / *Potassium iodate*	185g	1PI016
Potassium iodure / *Potassium iodate*	60 ml	1PI004
Potassium iodure / *Potassium iodate*	125ml	1PI005
Potassium iodure / *Potassium iodate*	500 ml	1PI006
Potassium iodure / *Potassium iodate*	1000 ml	1PI007
Potassium nitrate / *Potassium nitrate*	125g	1PN001
Potassium permanganate 0.02 mol (3.161g KMnO4p) / *Potassium permanganate 0,02 mol for 1l 0.1N*	Amp.	303124
Pour préparer 1 L de solution 0.1 N		
Potassium permanganate 0,01 / *Potassium permanganate 0,01*	Amp.	1PP001
Potassium permanganate 0,82 VJ / *Potassium permanganate 0,82N*	60 ml	1PP002
Potassium permanganate 0,82N VJ / *Potassium permanganate 0,82N*	125ml	1PP003
Potassium permanganate 0,82N VJ / *Potassium permanganate 0,82N*	500 ml	1PP004
Potassium permanganate N/10 VJ / *Potassium permanganate N/10*	60 ml	1PP005
Potassium permanganate N/10 VJ / *Potassium permanganate N/10*	125 ml	1PP006
Potassium permanganate N/10 VJ / *Potassium permanganate N/10*	1000 ml	1PP008
Potassium permanganate N/80 VJ / *Potassium permanganate N/80*	60 ml	1PP009
Potassium permanganate N/80 VJ / *Potassium permanganate N/80*	125 ml	1PP010
Potassium permanganate N/80 VJ / *Potassium permanganate N/80*	500 ml	1PP011
Potassium permanganate N/80 VJ / *Potassium permanganate N/80*	1000 ml	1PP012
Réactif A/G / *A/G reagent*	125 ml	1RA008
Réactif A/G / *A/G reagent*	500 ml	1RA001
Réactif A/G / *A/G reagent*	1000 ml	1RA002
Réactif ACY / *ACY reagent*	5000 ml	1RA007
Réactif B/G / *B/G reagent*	125 ml	1RB005
Réactif B/G / *B/G reagent*	500 ml	1RB001
Réactif B/G / *B/G reagent*	1000 ml	1RB002
Réactif chlore A / *Chlorine A reagent*	20 g	1RC023
Réactif chlore B / *Chlorine B reagent*	60 ml	1RC024
Réactif chlore C / *Chlorine C reagent*	60 ml	1RC025
Réactif cyanure n°1 / *Cyanide reagent n°1*	60 ml	1RC005
Réactif cyanure n°1 / *Cyanide reagent n°1*	125 ml	1RC006
Réactif cyanure n°2 / *Cyanide reagent n°2*	70 g	1RC008
Réactif cyanure n°2 / *Cyanide reagent n°2*	150 g	1RC009
Réactif cyanure n°3 / *Cyanide reagent n°3*	60 ml	1RC011
Réactif cyanure n°3 / *Cyanide reagent n°3*	125 ml	1RC012
Réactif cyanure tampon PE / *Cyanide buffer reagent*	60 ml	1RC018
Réactif cyanure tampon PE / *Cyanide buffer reagent*	125 ml	1RC016
Réactif magnésium multitest / *Magnesium reagent*		1RM006
Réactif de Nessler / *Nessler reagent*	60 ml	1RD002
Réactif de Nessler / *Nessler reagent*	125 ml	1RD003
Réactif de Nessler / *Nessler reagent*	500 ml	1RD004
Réactif de Nessler / *Nessler reagent*	1000 ml	1RD005
Réactif manganèse n°1 / *Manganese n°1 reagent*	60 ml	1RM007
Réactif manganèse n°2 / *Manganese n°2 reagent*	60 ml	1RM008
Réactif manganèse n°3 / *Manganese n°3 reagent*	60 ml	1RM009
Réactif nitrate compensateur / *Nitrate equalizing reagent*	60 ml	1RN005
Réactif nitrate compensateur / *Nitrate equalizing reagent*	125 ml	1RN004
Réactif phosphate 1 / *Phosphate 1 reagent*	60 ml	1RP018
Réactif phosphate 2 / *Phosphate 2 reagent*	60 ml	1RP019
Réactif polyacrylate A / *Polyacrylate A reagent*	60 ml	1RP000
Réactif polyacrylate A / *Polyacrylate A reagent*	125 ml	1RP001
Réactif polyacrylate A / *Polyacrylate A reagent*	1000 ml	1RP005
Réactif polyacrylate B / *Polyacrylate B reagent*	60 ml	1RP002
Réactif polyacrylate B / *Polyacrylate B reagent*	125 ml	1RP003
Réactif polyacrylate B / *Polyacrylate B reagent*	1000 ml	1RP006
Réactif sulfites A / *Sulphites A reagent*	50 g	1RS004
Réactif sulfites B / *Sulphites B reagent*	60 ml	1RS003
Réactif sulfites B / *Sulphites B reagent*	250 ml	1RS005

Liste des réactifs ORCHIDIS / *ORCHIDIS reagents' list*

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Réactif TAC virage franc / *TAC sudden color turning reagent*	60 ml	1RT003
Réactif TAC virage franc / *TAC sudden color turning reagent*	125 ml	1RT004
Réactif TAC virage franc / *TAC sudden color turning reagent*	500 ml	1RT005
Réactif TH K / *TH test reagent K*	500 ml	1RT002
Réactif TH n°1 / *TH test reagent n°1*	500 ml	1RT000
Réactif TH n°2 / *TH test reagent n°2*	125ml	1RT012
Réactif TH n°2 / *TH test reagent n°2*	500 ml	1RT001
Réactif TH test n°1 / *TH test reagent n°1*	60 ml	1RT010
Réactif TH test rouge n°1 / *TH test red reagent n°1*	500 ml	1RT008
Réactif vanadomolybdique / *Vanadomolybdic reagent*	60 ml	1RV000
Réactif vanadomolybdique / *Vanadomolybdic reagent*	125ml	1RV001
Réactif vanadomolybdique / *Vanadomolybdic reagent*	250 ml	1RV002
Réactif vanadomolybdique / *Vanadomolybdic reagent*	500 ml	1RV003
Réactif vanadomolybdique / *Vanadomolybdic reagent*	1000 ml	1RV004
Réactif zinc plus / *Zinc "plus" reagent*	60 ml	1RZ000
Réactif zinc plus / *Zinc "plus" reagent*	125ml	1RZ001
Recharge aluminium pil. n°1 et pil n°2 / *Aluminium tab. n°1 and tab n°2 refill pack*	250U	1RA009
Résines cation / *Cation resin*	Pot/Flask	1RC015
Rhodol / *Rhodol 1%*	60 ml	1R1000
Rhodol / *Rhodol 1%*	125ml	1R1001
Rhodol / *Rhodol 1%*	500 ml	1R1003
Rhodol / *Rhodol 1%*	1000 ml	1R1004
Sel de Mohr 5 g/l / *Mohr salt 5 g/l*	1000 ml	1SD001
Sel de Mohr 25 g/l / *Mohr salt 25 g/l*	125ml	1SD003
Sel de Mohr 25 g/l / *Mohr salt 25 g/l*	1000 ml	1SD005
Sel de Mohr N/4 / *Mohr salt N/4*	1000 ml	1SD008
Sel de Seignette / *Seignette salt*	60 ml	1SD010
Sel de Seignette / *Seignette salt*	125 ml	1SD011
Sel de Seignette / *Seignette salt*	1000 ml	1SD014
Sodium fluorure / *Fluoride sodium*	60 ml	1SF000
Sodium fluorure / *Fluoride sodium*	125 ml	1SF001
Sodium hydrosulfite / *Sodium hydrosulfite*	70 g	1SH005
Sodium hydrosulfite / *Sodium hydrosulfite*	150 g	1SH006
Sodium hydrosulfite / *Sodium hydrosulfite*	1000 g	1SH004
Sodium hydoxyde 0,1 mol (4.000 g NaOH) / *Sodium hydroxide 0.1 mol (4.000g) for 1l 0.1N*	Amp.	303125
Pour préparer 1 L de solution 0.1 N / For 1l 0.1N		
Sodium hydoxyde 1 mol (40.00g NaOH) / *Sodium hydroxide 1 mol (40.000g) for 1l 1N*	Amp.	303126
Pour préparer 1 L de solution 1 N / For 1l 1N		
Sodium hydoxyde 0,01N / *Sodium hydroxide 0,01N*	Amp.	1SH008
Sodium hydoxyde 1N / *Sodium hydroxide 1N*	Amp.	1SH011
Sodium hydoxyde 20% / *Sodium hydroxide 20%*	1000 ml	1SH015
Sodium hydoxyde 400 g/l / *Sodium hydroxide 400 g/l*	60 ml	1SH016
Sodium hydoxyde 400 g/l / *Sodium hydroxide 400 g/l*	125 ml	1SH017
Sodium hydoxyde 400 g/l / *Sodium hydroxide 400 g/l*	250 ml	1SH018
Sodium hydoxyde 400 g/l / *Sodium hydroxide 400 g/l*	500 ml	1SH019
Sodium hydoxyde 400 g/l / *Sodium hydroxide 400 g/l*	1000 ml	1SH020
Sodium hyposulfite / *Sodium hyposulphite*	1000 ml	1SH038
Sodium hyposulfite N/10 / *Sodium hyposulphite N/10*	125 ml	1SH025
Sodium hyposulfite N/10 / *Sodium hyposulphite N/10*	1000 ml	1SH027
Sodium hyposulfite N/2,80 / *Sodium hyposulphite N/2.80*	125 ml	1SH022
Sodium periodate / *Sodium periodate*	70 g	1SP005
Sodium sulfate acide / *Sodium sulphate acid*	130 g	1SS007
Sodium thiosulfate 0.1 mol (24.818g Na2S2O35H2O) / *Sodium thiosulfate 0.1 mol (24.818g) for 1l 0.1N*	Amp.	303127
Pour préparer 1 L de solution 0.1N / For 1l 0.1N		
Solution étalon. TDS 5000 mg/l / *TDS standard solution*	500 ml	1SE011
Solution étalon. conduct. 30 µs/cm / *Standard solution conductivity. 30 µs/cm*	125 ml	1SE008
Solution étalon. conduct. 30 µs/cm PR.PWT 1CS002 / *Standard solution conductivity. 30 µs/cm pr pwt 1cs002*	500 ml	1SE003
Solution conduct. 84 µs à 25°C / *Standard solution conductivity. 84 µs to 25°c*	460 ml	14SC02
Solution étalon. 1000 µs/cm / *Standard solution 1000 µs/cm*	500 ml	1SE013
Solution conduct. 1413 µs / *Standard solution conductivity. 1413 µs/cm*	500 ml	14SC05
Solution étalon. conduct. 2000 µs/cm / *Standard solution conductivity. 2000 µs/cm*	125 ml	1SE009
Solution étalon. conduct. 2000 µs/cm / *Standard solution conductivity. 2000 µs/cm*	500 ml	1SE004

Désignation / *Reagent*	Unit.	Ref.
Solution conduct. 12880 µs / *Standard solution conductivity. 12880 µs*	460 ml	14SE01
Solution conduct. 80.000 µs / *Conductivity solution 80.000 µs*	460 ml	14SC09
Solution étalon. salinité 1000 mg/l 1TD011 / *Standard solution of salinity 1000 mg/l 1TD011*	500 ml	1SE010.
Solution nettoyage usage général / *Cleaning solution multi purpose uses*	460 ml	1SN003
Solution 400 NTU / *400 NTU turbidity solution*	500 ml	1S4000
Sulfate turbidité pilule / *Turbiding sulphate tablets*	50 u	1ST001
Sulfate turbidité pilule / *Turbiding sulphate tablets*	250 u	1ST002
Sulfate turbidité pilule / *Turbiding sulphate tablets*	500 u	1ST003
Sulfate turbidité pilule / *Turbiding sulphate tablets*	1000 u	1ST004
Tampon K 10 / *K 10 buffer solution*	60 ml	1TK000
Tampon K 10 / *K 10 buffer solution*	125ml	1TK002
Tampon K 10 / *K 10 buffer solution*	250 ml	1TK003
Tampon K 10 / *K 10 buffer solution*	500 ml	1TK004
Tampon K 10 / *K 10 buffer solution*	5000 ml	1TK006
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	60 ml	1TP000
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	125ml	1TP001
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	500 ml	1TP002
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	1000 ml	1TP003
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	Amp.	1TP027
Tampon pH 11 / *pH 11 buffer solution*	Amp.	1TP028
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	Amp.	1TP029
Tampon pH 10 / *pH 10 buffer solution*	Amp.	1TP030
Tampon pH 2 / *pH 2 buffer solution*	Amp.	1TP019
Tampon pH 3 / *pH 3 buffer solution*	Amp.	1TP020
Tampon pH 4 / *pH 4 buffer solution*	60 ml	1TP015
Tampon pH 4 / *pH 4 buffer solution*	125ml	1TP016
Tampon pH 4 / *pH 4 buffer solution*	500 ml	1TP017
Tampon pH 4 / *pH 4 buffer solution*	Amp.	1TP021
Tampon pH 4 / *pH 4 buffer solution*	1000 ml	1TP018
Tampon pH 5 / *pH 5 buffer solution*	Amp.	1TP022
Tampon pH 6 / *pH 6 buffer solution*	Amp.	1TP023
Tampon pH 7 / *pH 7 buffer solution*	60 ml	1TP006
Tampon pH 7 / *pH 7 buffer solution*	125ml	1TP005
Tampon pH 7 / *pH 7 buffer solution*	500 ml	1TP007
Tampon pH 7 / *pH 7 buffer solution*		1TP024
Tampon pH 8 / *pH 8 buffer solution*	Amp.	1TP025
Tampon pH 9 / *pH 9 buffer solution*	125ml	1TP012
Tampon pH 9 / *pH 9 buffer solution*	500 ml	1TP013
Tampon pH 9 / *pH 9 buffer solution*	Amp.	1TP026
Tampon pH 7 / *pH 7 buffer solution*	1000 ml	1TP008
Tampon pH 9 / *pH 9 buffer solution*	1000 ml	1TP014
TH calcique / *Calcic hardness*	250 u	FPAAS077
Thiodène / *Thiodene*	30 g	1T0001
Thiodène / *Thiodene*	80 g	1T0002
Thiodène / *Thiodene*	250 g	1T0003
Thymol bleu / *Thymol blue*	60 ml	1TB000
Zinc pilules zinc/dechlor/EDTA / *Zinc tablets zinc/dechlor/edta*	250 u	1PZ001

Index par produits

A
Adoucisseur 102
Agitateur verre 102
Agitateurs magnétiques 71-72
Ampoules à décanter 102
Analyse colorimétrique 8/10
Analyses des eaux par titration 11-12
Analyses titrimétriques de haute précision 13
Analyseurs auto. de dureté des eaux 56

B
Baguettes aimantées 102
Bains-marie 73/75
Balances 76/80
Ballons 103
Baril verre 103
Barreaux magnétiques Téflon 103
Bec Bunsen 103
Bec de gaz 103
Bec Mecker Fisher 104
Bechers 104-105
Billes en verre 105
Boîtes de Petri 105
Bonbonne PE 105
Bouchons caoutchouc 105
Burettes 106-107
Burettes à zéro auto. 106
Burettes courtes 107
Burettes digitales 106
Burettes graduées 107

C
Canne de prélèvement 107
Capsules d'évaporation 108
Capsules de pesée 108
Centrifugeuse 81-82
Chronomètre 108
Comparateur ORCHIDIS 7/10
Conductivité 49-50, 57
Cone coin Imhoff 109
Creuset 109
Cuve lave-pipette 109

D
DBO 66-67
DCO 64-65
Déminéralisateurs de laboratoire 83/85
Densimètre 110
Dessicateurs 110
Détergent 109
Distillateur d'eau 86
Distributeur-doseur 111
Échantillonneur-préleveur 54

E
Égouttoirs 111
Élevateurs de laboratoire 112
Embouts 126
Entonnoirs 112
Éprouvettes graduées 112-113
Étuves bactériologiques
et de cultures analogiques 90
Étuves bactériologiques
et de cultures digitales 91
Étuves de précision universelles 89
Étuves de séchage et stérilisation 87-88

F
Filtration 113
Fioles 113-114
Fioles à vide Buchner 114
Fioles Erlenmeyer 113
Fioles jaugées 122
Flacon à réactif iso gradué 122
Flacons 114-115
Flacons compte-gouttes PE 114
Flacons gradués hydrotimétriques verre 114
Flacons PE bouchon à vis 115
Flacons verre 115
Floculateur 92
Flottatest 93
Fours de laboratoire 94

G
Goupillons 115

I
Ingénierie laboratoire 100-101

K
Kits bactériologiques 21
Kits d'analyse des eaux 16/23
kits d'ampoules sous vide 22-23
Kits rapides 16/20
Laboratoires portatifs 28-29

M
Mallettes d'analyses multi-paramètres 28/38
Mallettes de terrain 26-27
Marqueurs 115
MES 68-69
Méthodes d'analyse 6
Micro-pipettes 116
Microscopes 95
Minuteur alarme 116
Mobilier de laboratoire *(Sur demande)*
Mortiers avec pilon 116
Multiparamètre 70

O
ODEON Classique 46-47
Oxymètres 53, 58/60

P
Papier indicateur pH 14-15
Papiers filtres 116
Pelles à main 116
Perce-bouchons 116
pH mètres 47-48, 61
Photomètre mono-paramètre 39-40
Photomètre multi-paramètre 41/43
Physicochimie numérique portable 44-45
Pi-pump 119
Pinceaux pour balance 125
Pinces à creuset 116
Pinces à membrane 116
Pinces bois 116
Pinces de fixation 117
Pinces de Mohr 117
Pinces parallèles à vis 117
Pinces pour 2 burettes 117
Pinces pour réfrigérant 117
Pipettes 117/119
Pipette seringue graduée 119
Pipettes auto. à volume réglable 118
Pipettes auto. à volume fixe 117
Pipettes graduées 118
Pipettes jaugées à boule de sécurité 119
Pissette de laboratoire 119
Plaques chauffantes 96
Poire de prélèvement 119
Pompes à vide 97

R
Réactifs ORCHIDIS 124/127
Réfrigérants 120
Réfrigérateurs 98

S
Siphon de prélèvement 120
Spatules 120
Spectrophotomètre 62
Statifs 120
Support 2 entonnoirs 121
Support ampoule à décanter 121
Support électrode 121
Support élévateur 121
Support pipette 122
Support pipettes 118
Support pour cône à sédimentation 129
Support pour tubes à essais 122

T
Testeurs de poche 46
Testomat 2000 Eco 61
Thermomètre chimie 122
Titrateur digital 13
Toile métallique pour bec Bunsen 122
Trompe à eau - trompe à vide 122
Trousses d'analyse 24-25
Turbidité des eaux 51-52, 63
Tuyau à gaz 123
Tuyau de laboratoire 123

V
Verre de montre 123

Index by products

A
Alarm clock 116
Analogical bacteriological incubators 90
Analysis kits 24-25
Analysis methods 6
Auto. process control of water hardness 56

B
Bacteriological kits 21
Balance brushes 125
Balances 76/80
Beakers 104-105
BOD 66-67
Bottles 114-115
Brass-plated cork borer set 116
Brushes 115
Bunsen burner 103
Burette 106-107

C
Centrifuge 81-82
Clamp for 2 burettes 117
Clamp holder 117
COD 64-65
Colorimetric analysis 8/010
Condenser clamps 117
Condensers 120
Conductivity 49-50, 57
Crucible 109
Crucible tong 116

D
Dessicator 110
Detergent 109
Digital automatic pipettes variable vol. 118
Digital bacteriological incubators 91
Digital burette 106
Digital titrator 13
Drying and sterilisation ovens 87-88
Drying racks 111

E
Electrode stand 121
Erlenmeyer flasks 113
Evaporating dishes 108

F
Feeders 111
Field cases 26-27
Filter papers 116
Filtration 113
Fixed vol. dispensing pipettes 117
Flasks 103, 113-114
Flexible gas tube 123
Flottatest 93
Forceps 116
Fridges 98
Funnels 112

G
Gas burner 103
Glass barrel 103
Glass beads 105
Glass bottles 115
Glass stirrer 102
Graduated burette 107
Graduated cylinders 112-113
Graduated pipettes 118
Graduated syringe type pipette 119

H
Hardness graduated glass bottles 114
Heating plates 96
High accuracy titrimetric water analysis 13
Hoffmann clamps 117
Hydrometer 110

I
Iso graduated reagent bottle 122

J
Jar test 92

L
Laboratory deionizers 83/85
Laboratory engineering 100-101
Laboratory furnaces 94
Laboratory furniture (On request)
Laboratory riser 112
Laboratory thermometer 122
Laboratory tube 123

M
Magnetic stirrers 71-72
Markers 115
Mecker Fisher burner 104
Metallic plate for Bunsen burner 122
Micropipettes 116
Microscopes 95
Mohr clamps 117
Mortars and pestles 116
Multi parameter photometer 41/43
Multi-parameter analysis cases 28/38
Multiparameter 70

O
ODEON Classique 46-47
ORCHIDIS comparator 7/010
ORCHIDIS reagents 132/134
Oxygen meters 53, 58/60

P
Petri dishes 105
pH indicator paper 14-15
pH meters 47-48, 61
Pi-pump type pipette fillers 119
Pipette filler 119
Pipette stand 118, 122
Pipette washing dish 109
Pipettes 117/119
Pocket testers 46
Polyethylene barrel 105
Polyethylene bottles with screw cap 115
Polyethylene dropping bottles 114
Portable digital physicochemistry 44-45
Portable laboratories 28-29

R
Rapid kits 16/20
Reagents 132/134
Riser 121
Rod retriever 102
Rubber stoppers 105

S
Sampler siphon 120
Sampling rod system 107
Scoops 116
Sedimentation cone acc. to Imhoff 109
Sedimentation cone stand 129
Self filling ampoule kit 22/23
Separatory funnel stand 121
Separatory funnels 102
Short burette 107
Single parameter photometer 39-40
Softener 102
Spatulas 120
Spectrophotometer 62
SS 68-69
Stand for 2 funnels 129
Stands 120, 129-130
Stopwatch 108

T
Teflon stirring bars 103
Test tube stand 122
Testomat 2000 Eco 61
Tips 126
Titration burette with auto zero setting 106
Titration water analysis 11/012
Tube 123

U
Universal precision ovens 89

V
Vacuum flasks Buchner 114
Vacuum pumps 97
Volumetric flasks 122
Volumetric pipettes with safety bulb 119

W
Washing bottle 119
Watch glass 123
Water analysis kits 16/23
Water baths 73/75
Water jet pump 122
Water turbidity 51-52, 63
Water-still 86
Weighing dishes 108
Wooden holders 116

Index par produits / Index by products